



liber magri Jacobi de ybiza

N. Inv. 553.

553

Tabula Regis Alphonso

291  
54











# Incipit Tabule Illustrissimi Regis Alfonsi

Tabula de rebus unius Regni ad aliud et nomina Regum ac eorum heredes et successores		radices annorum in singulis diebus		Sic est et rediens		et dies anni		et menses	
Diferencia diluuii et regis illius alfonsi	1	21	2038	1490038	2373	3124			
Dea nabuchodonozor et regis alfonsi	3	22	2274	229861098	3430				
Dea more alexi sui regis philippi alfonsi	2	34	214	141001141062020					
Dea alexandri magni et regis alfonsi	2	38	2224	1404611628020					
Diferencia herede cesaris et alfonsi	2	10	2919	2409491289					
Dea incarnationis dni nri ihu xpi et alfonsi	2	6	1419	240491271					
Diferencia dyodeciani et alfonsi	1	38	11	13342423964					
Diferencia herede arabum et alfonsi	1	3	1429	220062629					
Dea verdagere regis psarum et alfonsi	1	2	1420	226220610					
Dea diluuii et nabuchodonozor	3	18	1613	860142344					
Dea diluuii et alexi macedoni sui regis philippi	2	21	1433	1012932448					
Diferencia diluuii et herede cesaris	4	10	1419	1190493063					
Dea diluuii et incarnationis ihu xpi	4	12	2239	112291931012422					
Diferencia diluuii et dyodeciani	4	12	2239	112291931012422					
Dea diluuii et alexandri magni	2	23	14	141019242490					
Diferencia diluuii et herede arabum	6	14	2612	1342423					
Diferencia diluuii et herede persarum	6	18	2638	13671987423					
Dea nabuchodonozor et more alexi prius philippi	0	27	19	201460223					
Dea nabuchodonozor et alexandri magni	0	28	11	141001234					
Dea nabuchodonozor et herede cesaris	1	11	14	16218906418					
Dea nabuchodonozor et incarnationis ihu xpi	1	14	2626	2424864268962					
Dea nabuchodonozor et dyodeciani	1	22	33	122462921030					
Dea nabuchodonozor et herede arabum	2	18	10	12998011368					
Dea nabuchodonozor et verdagere regis psarum	2	19	1027	1032271348					
Dea more alexi prius philippi et alexi magni	0	1	12	21232111					
Dea more alexi philippi et herede cesaris	0	28	11	141001234					
Dea more alexi philippi et incarnationis ihu xpi	0	32	24	16112226723					
Dea more alexi philippi et dyodeciani	1	1	33	12221632606					
Dea more alexi philippi et herede arabum	1	37	1021	321021922					
Dea more alexi philippi et herede psarum	1	36	11	1328604942					
Dea alexandri magni et herede cesaris	0	24	2327	199809243					
Dea alexandri magni et incarnationis dni	0	31	3224	113684311					
Dea alexandri magni et dyodeciani	1	0	2131	214291492					
Dea alexandri magni et herede arabum	1	32	3820	320400932					
Dea alexandri magni et herede psarum	1	37	3822	32229922					



		2	3	2	1	dies	anni	menses
ora	incarnacōis domini et dyodeciani	0	3	8	6	103606	283	
ora	incarnacōis domini et here arabum	1	3	3	3	122a01	621	
ora	incarnacōis xpi et here psaruz	1	3	3	3	1221239	633	
ora	dyodeciani et here arabum	0	3	8	6	103606	334	
ora	dyodeciani et here persarum	0	3	4	13	12a033	326	
ora	here arabum et here persaruz	0	1	0	22	3672	9	
ora	here cesaris et incarnacōis domini	0	3	4	120	13880	38	
ora	here cesaris et dyodeciani	0	3	2	38	6	uaes6	321
ora	here cesaris et here arabum	1	6	4	12	20891	649	
ora	here cesaris et here persaruz	1	4	1	19	22219	669	

**Tabula om̃s ad extēdendū omnes heras et incognitam ex**

cognita		Añi expansi		menses om̃es ad heras p̃dās	
Anni	Añi expansi al	om̃es et bissexles	adānos et al̃phōm̃	Januari	0 31
Collecti	formallex <sup>1</sup> cesaris	adānos et al̃phōm̃	alex <sup>1</sup> cesaris et dyodec	Februari	0 19
	et dyodeciani	alex <sup>1</sup> cesaris et dyodec		marci	1 30
	2 3 2 1	2 3 2 1		aprilis	2 0
20	0 2 3 30	1 0 6 4		mai	6 2 31
60	0 6 1 14	2 0 12 10		Junius	3 1
80	0 8 4 0	3 0 18 14		Julius	3 32
100	0 10 8 24	4 0 24 21		August	2 3
200	0 20 14 30	4 0 30 26		Septemb	2 33
300	0 30 26 14	6 0 36 31		October	4 2
400	0 40 34 0	4 0 42 26		novemb	4 30
400	0 40 34 21	8 0 48 32		decemb	6 4
600	1 0 42 30	9 0 48 38		Menses bissexles ad easd̃ heras	
800	1 11 1 14	10 1 0 42			
800	1 21 10 0	11 1 6 14		Januari	0 31
900	1 31 18 24	12 1 13 3		Februari	1 0
1000	1 41 24 30	13 1 19 8		marci	1 31
2000	3 22 14 0	14 1 24 13		aprilis	2 1
3000	4 2 22 30	14 1 31 18		mai	2 32
4000	6 24 10 0	16 1 34 22		Junius	3 3
4000	8 24 14 30	14 1 42 29		Julius	3 33
6000	10 8 24 0	18 1 48 32		August	2 2
8000	12 10 12 30	19 1 49 39		Septemb	2 30
8000	13 31 20 0	20 2 1 24		October	4 4
				novemb	4 31
				december	6 6



minuta diez  
in horas

Tabula notaz anni  
vel mensis vel cuius  
libet diei volueris

Tabula ad sciendi  
hōs et suas fides  
p mīta diez et su  
amz fractionum

m				m				m			
1	0	2	3	1	0	2	3	1	0	2	3
1	1	2	3	1	1	2	3	1	1	2	3
2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2
3	3	4	6	3	3	4	6	3	3	4	6
4	4	5	7	4	4	5	7	4	4	5	7
5	5	6	8	5	5	6	8	5	5	6	8
6	6	7	9	6	6	7	9	6	6	7	9
7	7	8	10	7	7	8	10	7	7	8	10
8	8	9	11	8	8	9	11	8	8	9	11
9	9	10	12	9	9	10	12	9	9	10	12
10	10	11	13	10	10	11	13	10	10	11	13
11	11	12	14	11	11	12	14	11	11	12	14
12	12	13	15	12	12	13	15	12	12	13	15
13	13	14	16	13	13	14	16	13	13	14	16
14	14	15	17	14	14	15	17	14	14	15	17
15	15	16	18	15	15	16	18	15	15	16	18
16	16	17	19	16	16	17	19	16	16	17	19
17	17	18	20	17	17	18	20	17	17	18	20
18	18	19	21	18	18	19	21	18	18	19	21
19	19	20	22	19	19	20	22	19	19	20	22
20	20	21	23	20	20	21	23	20	20	21	23
21	21	22	24	21	21	22	24	21	21	22	24
22	22	23	25	22	22	23	25	22	22	23	25
23	23	24	26	23	23	24	26	23	23	24	26
24	24	25	27	24	24	25	27	24	24	25	27
25	25	26	28	25	25	26	28	25	25	26	28
26	26	27	29	26	26	27	29	26	26	27	29
27	27	28	30	27	27	28	30	27	27	28	30
28	28	29	31	28	28	29	31	28	28	29	31
29	29	30	32	29	29	30	32	29	29	30	32
30	30	31	33	30	30	31	33	30	30	31	33

Horas i mīta diez

Tabula ad sciendi mīta  
diez et suas fides p hōs  
am hōz et suas fides

h				h			
1	0	2	3	1	0	2	3
2	0	4	5	2	0	4	5
3	0	6	7	3	0	6	7
4	0	8	9	4	0	8	9
5	0	10	11	5	0	10	11
6	0	12	13	6	0	12	13
7	0	14	15	7	0	14	15
8	0	16	17	8	0	16	17
9	0	18	19	9	0	18	19
10	0	20	21	10	0	20	21
11	0	22	23	11	0	22	23
12	0	24	25	12	0	24	25
13	0	26	27	13	0	26	27
14	0	28	29	14	0	28	29
15	0	30	31	15	0	30	31
16	0	32	33	16	0	32	33
17	0	34	35	17	0	34	35
18	0	36	37	18	0	36	37
19	0	38	39	19	0	38	39
20	0	40	41	20	0	40	41
21	0	42	43	21	0	42	43
22	0	44	45	22	0	44	45
23	0	46	47	23	0	46	47
24	0	48	49	24	0	48	49
25	0	50	51	25	0	50	51
26	0	52	53	26	0	52	53
27	0	54	55	27	0	54	55
28	0	56	57	28	0	56	57
29	0	58	59	29	0	58	59
30	0	60	61	30	0	60	61

En mītas p  
hōz hōz mīta  
linea p dīct  
qī mīta p mīta  
hōz mīta p  
pīta mīta

Thursay habet tabula quālibet horaz in mīta diez et suas fides



Nota q[uod] iudices ip[s]i sup[er] mercedem Ep[iscop]ali s[un]t q[uod] toto an[no] et p[ar]t[im] ad an[no]s q[uod] in dec[an]o n[on] sit tanta cura

Tabula radicum

<b>Radices motu due spe</b>		<b>Radices medii motus</b>		<b>Cristi</b>	1	12	4	20	12
<b>ad heras</b>		<b>lune</b>		<b>arabum</b>	1	18	11	0	12
R. diluui	3	19	51	0	R. diluui	2	24	22	19
R. ei9 motu	0	2	14	12	R. nabuor	2	26	22	12
R. nabuor	4	20	58	0	R. alexand	2	2	1	10
R. ei9 motu	0	4	20	24	R. cesaris	1	12	21	20
R. alex mag	4	23	12	4	R. xpi	2	2	26	10
R. ei9 motu	0	2	37	20	R. arabum	2	2	1	16
R. iarnaco	4	19	12	32	R. gesdager	4	12	16	22
R. ei9 motu	0	0	4	27	R. alphon	4	36	4	21
R. albigoa	4	31	10	26	<b>Radices anni medii</b>				
R. ei9 motu	0	2	28	22	<b>lune</b>				
R. gesdager	4	31	21	3	R. diluui	3	22	21	21
R. ei9 motu	0	2	22	24	R. nabuor	2	13	3	0
R. alphon	1	3	32	2	R. alexand	2	21	20	18
R. ei9 motu	0	8	2	1	R. cesaris	2	10	14	12
R. cesaris	4	14	17	18	R. cristi	3	19	0	12
R. ei9 motu	0	0	27	24	R. arabum	1	21	21	22
<b>Radices men motu sol</b>					R. vesdage	2	11	33	2
R. diluui	4	1	23	22	R. alphon	2	10	11	20
R. nabuor	4	21	22	21	<b>Da sole</b>				
R. philip	3	26	26	12	R. cristi	3	22	21	26
R. alex mag	3	4	8	21	R. alphon	2	19	28	8
R. cesaris	2	24	22	16	<b>Capitis draconis</b>				
R. xpi	2	38	21	0	R. diluui	3	36	11	21
R. albigoa	1	12	42	2	R. nabuor	0	26	22	11
R. gesdager	1	26	10	19	R. alexand	3	11	29	21
R. alphon	1	16	31	23	R. cesaris	1	11	17	24
<b>Secundo due spe su augur</b>					R. cristi	1	31	0	12
<b>sol ad heras h' postas</b>					R. arabum	3	13	20	21
R. diluui	0	23	24	0	R. vesdage	1	4	12	28
R. alexand	1	9	8	2	R. alphon	2	16	12	26
R. nabuor	1	4	16	1	<b>Radices anni medii</b>				
R. cesaris	1	11	8	16	<b>ad heras h' postas</b>				
R. xpi	1	11	21	23	R. diluui	0	22	18	29
R. gesdager	1	16	3	23	R. nabuor	1	12	30	16
R. alphon	1	20	36	0	R. alexand	3	20	21	19
<b>Radices medii motus</b>					R. cesaris	3	22	4	22
<b>ad heras h' postas</b>					R. cristi	2	9	22	2
R. diluui	0	23	24	0	R. arabum	2	1	16	28
R. alexand	1	9	8	2	R. vesdage	0	20	21	16
R. nabuor	1	4	16	1	R. alphon	0	21	21	40
R. cesaris	1	11	8	16	R. diluui	2	23	29	23
R. xpi	1	11	21	23	R. nabuor	2	26	28	12
R. gesdager	1	16	3	23	R. alexand	3	26	0	12
R. alphon	1	20	36	0	R. cesaris	4	29	9	12

praga e orientaliu toleta 3<sup>mi</sup> 2<sup>is</sup> diez que dent publi. i ho 13 m  
vratislama e orientaliu praga 3<sup>mi</sup> 2<sup>is</sup> 1<sup>is</sup> diez mlt hore  
vratislav e orientaliu toleta 3<sup>mi</sup> 2<sup>is</sup> diez  
pysna e orientaliu toleta 2<sup>mi</sup> mlt  
mema e orientaliu toleta 3<sup>mi</sup> mlt 20. 2<sup>is</sup>  
praga e orientaliu pysna 32 mlt hore 7<sup>is</sup> m bohemia aores sut moty ti pysna



**Radices ara medij R'anguu inauri sumo**

**mercurij** **S g m z z** **hunc spe** **S g m z z**

R. diluui	4	484921	12	R. diluui	3	241211	21
R. nabuoz	0	202912	10	R. nabuoz	3	41019	21
R. alexand	0	191626	12	R. alexand	3	82220	21
R. cesaris	2	22212	6	R. cesaris	3	10222	21
R. cristi	0	212242	0	R. cristi	3	103933	2
R. arabuz	1	132812	31	R. arabuz	3	171334	18
R. vesdagt	2	124361	12	R. vesdagt	3	171412	22
R. alfonci	3	332838	16	R. alfonci	3	19111	21

**R'anguu sacu sumo** **Radices argumenti**

**latitudinis lune**

R. diluui	3	303620	21	R. diluui	2	2231	22
R. nabuoz	3	241228	21	R. nabuoz	1	1314	22
R. alexand	3	41019	21	R. alexand	4	141632	1
R. cesaris	3	124361	12	R. cesaris	3	11012	9
R. cristi	3	171334	18	R. cristi	3	322822	38
R. arabuz	3	19111	21	R. arabuz	0	1812016	
R. vesdagt	3	171412	22	R. vesdagt	0	1812016	
R. alfonci	2	2231	22	R. alfonci	4	141632	1

**R'anguu iouis sumo** **Radices**

**Tabla radiaz notat**

**ammi prima**

R. diluui	2	103933	2	R. diluui	4		
R. nabuoz	2	2231	22	R. nabuoz	2		
R. alexand	2	124361	12	R. alexand	1		
R. cesaris	2	332838	16	R. cesaris	4		
R. cristi	2	303620	21	R. cristi	2		
R. arabuz	2	241228	21	R. arabuz	6		
R. vesdagt	2	2231	22	R. vesdagt	4		
R. alfonci	2	2231	22	R. alfonci	2		

**R'anguu iouis sumo** **Radices**

**ammi prima**

R. diluui	1	2231	22	R. diluui	4		
R. nabuoz	1	2231	22	R. nabuoz	2		
R. alexand	1	2231	22	R. alexand	6		
R. cesaris	1	2231	22	R. cesaris	4		
R. cristi	1	2231	22	R. cristi	2		
R. arabuz	1	2231	22	R. arabuz	6		
R. vesdagt	1	2231	22	R. vesdagt	4		
R. alfonci	1	2231	22	R. alfonci	2		

**T'anguu**

**la inuolucrascedan**

1	8	1	8
2	1	2	1
3	2	3	2
4	3	4	3
5	4	5	4
6	5	6	5
7	6	7	6
8	7	8	7
9	8	9	8
10	9	10	9
11	10	11	10
12	11	12	11
13	12	13	12
14	13	14	13
15	14	15	14
16	15	16	15
17	16	17	16
18	17	18	17
19	18	19	18
20	19	20	19
21	20	21	20
22	21	22	21
23	22	23	22
24	23	24	23
25	24	25	24
26	25	26	25
27	26	27	26
28	27	28	27
29	28	29	28
30	29	30	29
31	30	31	30
32	31	32	31
33	32	33	32
34	33	34	33
35	34	35	34
36	35	36	35
37	36	37	36
38	37	38	37
39	38	39	38
40	39	40	39
41	40	41	40
42	41	42	41
43	42	43	42
44	43	44	43
45	44	45	44
46	45	46	45
47	46	47	46
48	47	48	47
49	48	49	48
50	49	50	49
51	50	51	50
52	51	52	51
53	52	53	52
54	53	54	53
55	54	55	54
56	55	56	55
57	56	57	56
58	57	58	57
59	58	59	58
60	59	60	59
61	60	61	60
62	61	62	61
63	62	63	62
64	63	64	63
65	64	65	64
66	65	66	65
67	66	67	66
68	67	68	67
69	68	69	68
70	69	70	69
71	70	71	70
72	71	72	71
73	72	73	72
74	73	74	73
75	74	75	74
76	75	76	75
77	76	77	76
78	77	78	77
79	78	79	78
80	79	80	79
81	80	81	80
82	81	82	81
83	82	83	82
84	83	84	83
85	84	85	84
86	85	86	85
87	86	87	86
88	87	88	87
89	88	89	88
90	89	90	89
91	90	91	90
92	91	92	91
93	92	93	92
94	93	94	93
95	94	95	94
96	95	96	95
97	96	97	96
98	97	98	97
99	98	99	98
100	99	100	99

Grady quoniam q' tempore radiaz notat  
apertus q' m' b' p' m' a' d' anno 1382 ante

Centz

Amo huc m' b' p' m' a' d' anno 1382 ante  
m' b' p' m' a' d' anno 1382 ante



Tabula reuolucone mensium

diebus	hora	minuta	secunda	tercia	quarta
1	28	2	14	38	9 11 41
2	46	2	34	16	18 23 22
3	82	6	42	42	24 34 33
4	112	9	10	32	36 24 22
5	140	11	28	10	24 49 14
6	168	13	27	28	44 11 6
7	196	16	3	24	2 22 44
8	224	18	21	4	13 22 28
9	252	20	38	22	22 26 39
10	280	22	16	21	31 48 30
11	309	1	13	44	21 10 21
12	337	3	31	34	40 22 12
13	364	4	29	44	49 32 3

Tabula reuolucone  
horarum  
sive fatidica

hora	minuta	secunda	tercia	quarta
1	4	29	17	22
2	11	38	32	24
3	19	42	28	11
4	27	14	2	42
5	35	6	20	38
6	43	10	44	36
7	51	18	42	4
8	59	26	4	40
9	67	34	33	9
10	75	42	20	10
11	83	50	14	11
12	91	58	2	12
13	99	66	10	13
14	107	74	18	14
15	115	82	26	15
16	123	90	34	16
17	131	98	42	17
18	139	106	50	18
19	147	114	58	19
20	155	122	66	20
21	163	130	74	21
22	171	138	82	22
23	179	146	90	23
24	187	154	98	24
25	195	162	106	25
26	203	170	114	26
27	211	178	122	27
28	219	186	130	28
29	227	194	138	29
30	235	202	146	30
31	243	210	154	31
32	251	218	162	32
33	259	226	170	33
34	267	234	178	34
35	275	242	186	35
36	283	250	194	36
37	291	258	202	37
38	299	266	210	38
39	307	274	218	39
40	315	282	226	40
41	323	290	234	41
42	331	298	242	42
43	339	306	250	43
44	347	314	258	44
45	355	322	266	45
46	363	330	274	46
47	371	338	282	47
48	379	346	290	48
49	387	354	298	49
50	395	362	306	50
51	403	370	314	51
52	411	378	322	52
53	419	386	330	53
54	427	394	338	54
55	435	402	346	55
56	443	410	354	56
57	451	418	362	57
58	459	426	370	58
59	467	434	378	59
60	475	442	386	60

Tabula equacionis motus

accessus	et recessus	octane	sive capite	anietas
Equacio	Equacio	Equacio	Equacio	Equacio
hora	minuta	secunda	tercia	quarta
1	0	9	24	21
2	0	18	39	32
3	0	27	54	43
4	0	36	69	54
5	0	45	84	65
6	0	54	99	76
7	1	3	114	87
8	1	12	129	98
9	1	21	144	109
10	1	30	159	120
11	1	39	174	131
12	1	48	189	142
13	1	57	204	153
14	2	6	219	164
15	2	15	234	175
16	2	24	249	186
17	2	33	264	197
18	2	42	279	208
19	2	51	294	219
20	3	0	309	230
21	3	9	324	241
22	3	18	339	252
23	3	27	354	263
24	3	36	369	274
25	3	45	384	285
26	3	54	399	296
27	4	3	414	307
28	4	12	429	318
29	4	21	444	329
30	4	30	459	340
31	4	39	474	351
32	4	48	489	362
33	4	57	504	373
34	5	6	519	384
35	5	15	534	395
36	5	24	549	406
37	5	33	564	417
38	5	42	579	428
39	5	51	594	439
40	5	60	609	450
41	6	9	624	461
42	6	18	639	472
43	6	27	654	483
44	6	36	669	494
45	6	45	684	505
46	6	54	699	516
47	7	3	714	527
48	7	12	729	538
49	7	21	744	549
50	7	30	759	560
51	7	39	774	571
52	7	48	789	582
53	7	57	804	593
54	8	6	819	604
55	8	15	834	615
56	8	24	849	626
57	8	33	864	637
58	8	42	879	648
59	8	51	894	659
60	8	60	909	670



Radix parisiensis 4 19 11 33 41

Radix Efordie 4 19 12 33 49 Et ualidat prussia et polonias

Radix pragensis 4 19 12 33 48 26 13 29

Radix parisi 4 19 11 33 41

Tabula omnes mo

tum accessus et rec

essus octane spere

1	2	3	4		
1	0	0	0	0	302929
2	0	0	0	1	0 2938
3	0	0	0	1	311224
4	0	0	0	2	1 3916
5	0	0	0	2	322 4
6	0	0	0	3	2 2846
7	0	0	0	3	322 423
8	0	0	0	4	3 1832
9	0	0	0	4	33221
10	0	0	0	4	8 8 10
11	0	0	0	4	323419
12	0	0	0	6	2 4283
13	0	0	0	6	312234
14	0	0	0	4	4 2276
15	0	0	0	4	361214
16	0	0	0	8	6 342
17	0	0	0	8	341 43
18	0	0	0	9	4 2622
19	0	0	0	9	344 31
20	0	0	0	10	8 1620
21	0	0	0	10	3821 9
22	0	0	0	11	9 4 48
23	0	0	0	11	393024
24	0	0	0	12	9 4 136
25	0	0	0	12	202024
26	0	0	0	13	102412
27	0	0	0	13	21 10 3
28	0	0	0	14	11 3242
29	0	0	0	14	224921
30	0	0	0	14	122230
m	g	m	z		
z	m	z	z		

1	2	3	4		
31	0	0	0	14	222919
32	0	0	0	16	13 12 8
33	0	0	0	16	233844
34	0	0	0	14	12 3 26
35	0	0	0	14	222834
36	0	0	0	18	12 4222
37	0	0	0	18	241813
38	0	0	0	19	1423 2
39	0	0	0	19	26 4 41
40	0	0	0	20	16 3220
41	0	0	0	20	26 4429
42	0	0	0	21	14 22 18
43	0	0	0	21	24214
44	0	0	0	22	18 11 46
45	0	0	0	22	283624
46	0	0	0	23	19 1 38
47	0	0	0	23	292623
48	0	0	0	24	19 11 12
49	0	0	0	24	10 16 1
50	0	0	0	24	202240
51	0	0	0	24	41 4 39
52	0	0	0	26	21 3028
53	0	0	0	26	41 4 14
54	0	0	0	24	2220 6
55	0	0	0	24	122244
56	0	0	0	28	3 9 22
57	0	0	0	28	13 3233
58	0	0	0	29	23 49 22
59	0	0	0	29	422211
60	0	0	0	30	222910
m	g	m	z		
z	m	z	z		



tabula annorum moris  
augur et stellar fixarum

	ī	z	z	e						
1	0	0	0	0	e	20	e	11	12	26 20
2	0	0	0	0	8	e	12	27	28	12 0
3	0	0	0	0	13	2	3	11	21	19 30
4	0	0	0	0	14	2	4	8	e	16 0
5	0	0	0	0	21	e	26	26	2	12 30
6	0	0	0	0	26	e	4	e	16	39 0
7	0	0	0	0	30	2	e	9	0	21 4 30
8	0	0	0	0	32	e	12	0	14	39 32 0
9	0	0	0	0	39	6	11	2	e	11 30
10	0	0	0	0	e	26	12	e	21	0
11	0	0	0	0	e	27	9	16	11	30
12	0	0	0	0	42	8	14	26	18	0
13	0	0	0	0	16	28	30	e	1	20
14	0	0	0	1	0	e	18	0	12	0
15	0	0	0	1	4	10	19	18	6	34 30
16	0	0	0	1	9	31	0	31	19	e 0
17	0	0	0	1	13	11	e	1	31	30 30
18	0	0	0	1	18	12	3	9	e	11 0
19	0	0	0	1	22	3	e	26	16	
20	0	0	0	1	26	12	e	1	8	
21	0	0	0	1	31	12	1	1	21	
22	0	0	0	1	37	34	8	18	3	
23	0	0	0	1	39	14	e	34	e	
24	0	0	0	1	e	16	30	42	18	
25	0	0	0	1	e	34	12	10	11	
26	0	0	0	1	42	14	e	21	3	
27	0	0	0	1	11	18	3	e	34	
28	0	0	0	2	1	39	16	1	e	
29	0	0	0	2	4	19	11	0		
30	0	0	0	2	10	20	38	30	13	18 0
m	m	m	m	m						
z	z	z	z	z						

	i	z	z	e					
31	0	0	0	2	1	e	11	12	27 e 1 30
32	0	0	0	2	16	2	3	10	38 12 0
33	0	0	0	2	22	2	e	21	40
34	0	0	0	2	24	e	3	e	12
35	0	0	0	2	32	e	4	2	4
36	0	0	0	2	36	2	e	19	11
37	0	0	0	2	e	12	26	30	
38	0	0	0	2	e	1	6	8	13 e 2
39	0	0	0	2	29	26	11	11	
40	0	0	0	2	12	e	1	28	4
41	0	0	0	2	18	8	12	e	19
42	0	0	0	3	2	28	12	32	
43	0	0	0	3	6	e	34	19	e
44	0	0	0	3	11	10	16	34	11
45	0	0	0	3	14	30	1	12	9
46	0	0	0	3	19	11	31	22	
47	0	0	0	3	20	12	20	32	e
48	0	0	0	3	28	3	1	e	11
49	0	0	0	3	32	4	e	3	19
50	0	0	0	3	34	12	20	12	
51	0	0	0	3	e	12	4	34	e
52	0	0	0	3	e	11	e	36	
53	0	0	0	3	10	16	28	11	e
54	0	0	0	3	12	34	9	21	
55	0	0	0	3	18	11	10	e	32
56	0	0	0	e	3	18	32	3	36
57	0	0	0	e	4	34	13	20	e
58	0	0	0	e	11	19	12	31	
59	0	0	0	e	16	20	3	11	e
60	0	0	0	e	20	e	11	26	34 0
m	m	m	m	m					
z	z	z	z	z					







# Radix pragensis 226123821811 motus lune

Radix pragensis 226123821811

Tabula motu lune

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	0	13	10	34	1	14	11	23	1	15	12	25	2	16	13	26	3	17	14	27	4	18	15	28	5	19	16	29	6	20	17	30	7	21	18	31	8	22	19	32	9	23	20	33	10	24	21	34	11	25	22	35	12	26	23	36	13	27	24	37	14	28	25	38	15	29	26	39	16	30	27	40	17	31	28	41	18	32	29	42	19	33	30	43	20	34	31	44	21	35	32	45	22	36	33	46	23	37	34	47	24	38	35	48	25	39	36	49	26	40	37	50	27	41	38	51	28	42	39	52	29	43	40	53	30	44	41	54	31	45	42	55	32	46	43	56	33	47	44	57	34	48	45	58	35	49	46	59	36	50	47	60	37	51	48	61	38	52	49	62	39	53	50	63	40	54	51	64	41	55	52	65	42	56	53	66	43	57	54	67	44	58	55	68	45	59	56	69	46	60	57	70	47	61	58	71	48	62	59	72	49	63	60	73	50	64	61	74	51	65	62	75	52	66	63	76	53	67	64	77	54	68	65	78	55	69	66	79	56	70	67	80	57	71	68	81	58	72	69	82	59	73	70	83	60	74	71	84	61	75	72	85	62	76	73	86	63	77	74	87	64	78	75	88	65	79	76	89	66	80	77	90	67	81	78	91	68	82	79	92	69	83	80	93	70	84	81	94	71	85	82	95	72	86	83	96	73	87	84	97	74	88	85	98	75	89	86	99	76	90	87	100	77	91	88	101	78	92	89	102	79	93	90	103	80	94	91	104	81	95	92	105	82	96	93	106	83	97	94	107	84	98	95	108	85	99	96	109	86	100	97	110	87	101	98	111	88	102	99	112	89	103	100	113	90	104	101	114	91	105	102	115	92	106	103	116	93	107	104	117	94	108	105	118	95	109	106	119	96	110	107	120	97	111	108	121	98	112	109	122	99	113	110	123	100	114	111	124	101	115	112	125	102	116	113	126	103	117	114	127	104	118	115	128	105	119	116	129	106	120	117	130	107	121	118	131	108	122	119	132	109	123	120	133	110	124	121	134	111	125	122	135	112	126	123	136	113	127	124	137	114	128	125	138	115	129	126	139	116	130	127	140	117	131	128	141	118	132	129	142	119	133	130	143	120	134	131	144	121	135	132	145	122	136	133	146	123	137	134	147	124	138	135	148	125	139	136	149	126	140	137	150	127	141	138	151	128	142	139	152	129	143	140	153	130	144	141	154	131	145	142	155	132	146	143	156	133	147	144	157	134	148	145	158	135	149	146	159	136	150	147	160	137	151	148	161	138	152	149	162	139	153	150	163	140	154	151	164	141	155	152	165	142	156	153	166	143	157	154	167	144	158	155	168	145	159	156	169	146	160	157	170	147	161	158	171	148	162	159	172	149	163	160	173	150	164	161	174	151	165	162	175	152	166	163	176	153	167	164	177	154	168	165	178	155	169	166	179	156	170	167	180	157	171	168	181	158	172	169	182	159	173	170	183	160	174	171	184	161	175	172	185	162	176	173	186	163	177	174	187	164	178	175	188	165	179	176	189	166	180	177	190	167	181	178	191	168	182	179	192	169	183	180	193	170	184	181	194	171	185	182	195	172	186	183	196	173	187	184	197	174	188	185	198	175	189	186	199	176	190	187	200	177	191	188	201	178	192	189	202	179	193	190	203	180	194	191	204	181	195	192	205	182	196	193	206	183	197	194	207	184	198	195	208	185	199	196	209	186	200	197	210	187	201	198	211	188	202	199	212	189	203	200	213	190	204	201	214	191	205	202	215	192	206	203	216	193	207	204	217	194	208	205	218	195	209	206	219	196	210	207	220	197	211	208	221	198	212	209	222	199	213	210	223	200	214	211	224	201	215	212	225	202	216	213	226	203	217	214	227	204	218	215	228	205	219	216	229	206	220	217	230	207	221	218	231	208	222	219	232	209	223	220	233	210	224	221	234	211	225	222	235	212	226	223	236	213	227	224	237	214	228	225	238	215	229	226	239	216	230	227	240	217	231	228	241	218	232	229	242	219	233	230	243	220	234	231	244	221	235	232	245	222	236	233	246	223	237	234	247	224	238	235	248	225	239	236	249	226	240	237	250	227	241	238	251	228	242	239	252	229	243	240	253	230	244	241	254	231	245	242	255	232	246	243	256	233	247	244	257	234	248	245	258	235	249	246	259	236	250	247	260	237	251	248	261	238	252	249	262	239	253	250	263	240	254	251	264	241	255	252	265	242	256	253	266	243	257	254	267	244	258	255	268	245	259	256	269	246	260	257	270	247	261	258	271	248	262	259	272	249	263	260	273	250	264	261	274	251	265	262	275	252	266	263	276	253	267	264	277	254	268	265	278	255	269	266	279	256	270	267	280	257	271	268	281	258	272	269	282	259	273	270	283	260	274	271	284	261	275	272	285	262	276	273	286	263	277	274	287	264	278	275	288	265	279	276	289	266	280	277	290	267	281	278	291	268	282	279	292	269	283	280	293	270	284	281	294	271	285	282	295	272	286	283	296	273	287	284	297	274	288	285	298	275	289	286	299	276	290	287	300	277	291	288	301	278	292	289	302	279	293	290	303	280	294	291	304	281	295	292	305	282	296	293	306	283	297	294	307	284	298	295	308	285	299	296	309	286	300	297	310	287	301	298	311	288	302	299	312	289	303	300	313	290	304	301	314	291	305	302	315	292	306	303	316	293	307	304	317	294	308	305	318	295	309	306	319	296	310	307	320	297	311	308	321	298	312	309	322	299	313	310	323	300	314	311	324	301	315	312	325	302	316	313	326	303	317	314	327	304	318	315	328	305	319	316	329	306	320	317	330	307	321	318	331	308	322	319	332	309	323	320	333	310	324	321	334	311	325	322	335	312	326	323	336	313	327	324	337	314	328	325	338	315	329	326	339	316	330	327	340	317	331	328	341	318	332	329	342	319	333	330	343	320	334	331	344	321	335	332	345	322	336	333	346	323	337	334	347	324	338	335	348	325	339	336	349	326	340	337	350	327	341	338	351	328	342	339	352	329	343	340	353	330	344	341	354	331	345	342	355	332	346	343	356	333	347	344	357	334	348	345	358	335	349	346	359	336	350	347	360	337	351	348	361	338	352	349	362	339	353	350	363	340	354	351	364	341	355	352	365	342	356	353	366	343	357	354	367	344	358	355	368	345	359	356	369	346	360	357	370	347	361	358	371	348	362	359	372	349	363	360	373	350	364	361	374	351	365	362	375	352	366	363	376	353	367	364	377	354	368	365	378	355	369	366	379	356	370	367	380	357	371	368	381	358	372	369	382	359	373	370	383	360	374	371	384	361	375	372	385	362	376	373	386	363	377	374	387	364	378	375	388	365	379	376	389	366	380	377	390	367	381	378	391	368	382	379	392	369	383



Radix pragensis 1 31 44 62 13 12 24 39 0 Caput draconis

Abula omnes mot caput dō

R paifia 1 31 44 670

R. Erfort 131 44 22 12

x mende 13144 ees e40

	1	2	3	4
1	0	0	3	1038 a 1e e 10
2	0	0	6	216 1e 2938 20
3	0	0	9	314 e 21 e 24 30
4	0	0	12	e 27 28 19 16 e 0
5	0	0	14	12 10 36 1e 4 10
6	0	0	19	3 e 8 e 28 11 0
7	0	0	22	1 e 26 10 e 2 e 10
8	0	0	24	24 e 4 18 33 20
9	0	0	28	34 e 3 13 22 30
10	0	0	31	e 6 21 28 u e 0
11	0	0	3e	16 19 1e 3 0 10
12	0	0	38	a 3 a 26 1a 10 0
13	0	0	e 1	18 17 3 e 12 39 10
14	0	0	e e	28 17 e 12 a 28 20
15	0	0	e a	39 31 e 8 e 1a 30
16	0	0	40	40 9 4 4 a 6 e 0
17	0	0	4e	0 28 3 u 4 10
18	0	0	4a	11 26 10 26 e 4 0
19	0	1	0	22 e 1a e 1 3e 10
20	0	1	3	22 e 22 1a 22 20
21	0	1	6	e 20 31 u 12 30
22	0	1	9	4 18 30 6 1 e 0
23	0	1	13	e 36 e 6 e 10 10
24	0	1	16	14 1e 4 4 1e 0 0
25	0	1	19	24 13 1 10 29 10
26	0	1	22	36 31 8 24 18 20
27	0	1	24	e 6 9 14 e 0 a 30
28	0	1	28	41 e 12 1e 16 e 0
29	0	1	32	8 24 30 9 e 10
30	0	1	34	19 3 3 a e 31 0
m	g	m	z	
z	m	z	3	

	1	2	3	4
31	0	1	38	29
32	0	1	21	20
33	0	1	22	10
34	0	1	28	1
35	0	1	11	12
36	0	1	12	12
37	0	1	12	12
38	0	2	0	22
39	0	2	3	12
40	0	2	4	12
41	0	2	10	16
42	0	2	13	26
43	0	2	16	31
44	0	2	19	31
45	0	2	19	31
46	0	2	22	18
47	0	2	26	9
48	0	2	29	19
49	0	2	32	30
50	0	2	37	21
51	0	2	38	11
52	0	2	42	2
53	0	2	48	23
54	0	2	52	23
55	0	2	58	23
56	0	2	61	18
57	0	2	64	11
58	0	2	67	11
59	0	2	71	11
60	0	3	10	38
61	0	3	14	29
62	0	3	17	38
63	0	3	21	31
64	0	3	24	31
65	0	3	27	31
66	0	3	30	31
67	0	3	33	31
68	0	3	36	31
69	0	3	39	31
70	0	3	42	31
71	0	3	45	31
72	0	3	48	31
73	0	3	51	31
74	0	3	54	31
75	0	3	57	31
76	0	3	60	31
77	0	3	63	31
78	0	3	66	31
79	0	3	69	31
80	0	3	72	31
81	0	3	75	31
82	0	3	78	31
83	0	3	81	31
84	0	3	84	31
85	0	3	87	31
86	0	3	90	31
87	0	3	93	31
88	0	3	96	31
89	0	3	99	31
90	0	3	102	31
91	0	3	105	31
92	0	3	108	31
93	0	3	111	31
94	0	3	114	31
95	0	3	117	31
96	0	3	120	31
97	0	3	123	31
98	0	3	126	31
99	0	3	129	31
100	0	3	132	31
101	0	3	135	31
102	0	3	138	31
103	0	3	141	31
104	0	3	144	31
105	0	3	147	31
106	0	3	150	31
107	0	3	153	31
108	0	3	156	31
109	0	3	159	31
110	0	3	162	31
111	0	3	165	31
112	0	3	168	31
113	0	3	171	31
114	0	3	174	31
115	0	3	177	31
116	0	3	180	31
117	0	3	183	31
118	0	3	186	31
119	0	3	189	31
120	0	3	192	31
121	0	3	195	31
122	0	3	198	31
123	0	3	201	31
124	0	3	204	31
125	0	3	207	31
126	0	3	210	31
127	0	3	213	31
128	0	3	216	31
129	0	3	219	31
130	0	3	222	31
131	0	3	225	31
132	0	3	228	31
133	0	3	231	31
134	0	3	234	31
135	0	3	237	31
136	0	3	240	31
137	0	3	243	31
138	0	3	246	31
139	0	3	249	31
140	0	3	252	31
141	0	3	255	31
142	0	3	258	31
143	0	3	261	31
144	0	3	264	31
145	0	3	267	31
146	0	3	270	31
147	0	3	273	31
148	0	3	276	31
149	0	3	279	31
150	0	3	282	31
151	0	3	285	31
152	0	3	288	31
153	0	3	291	31
154	0	3	294	31
155	0	3	297	31
156	0	3	300	31
157	0	3	303	31
158	0	3	306	31
159	0	3	309	31
160	0	3	312	31
161	0	3	315	31
162	0	3	318	31
163	0	3	321	31
164	0	3	324	31
165	0	3	327	31
166	0	3	330	31
167	0	3	333	31
168	0	3	336	31
169	0	3	339	31
170	0	3	342	31
171	0	3	345	31
172	0	3	348	31
173	0	3	351	31
174	0	3	354	31
175	0	3	357	31
176	0	3	360	31
177	0	3	363	31
178	0	3	366	31
179	0	3	369	31
180	0	3	372	31
181	0	3	375	31
182	0	3	378	31
183	0	3	381	31
184	0	3	384	31
185	0	3	387	31
186	0	3	390	31
187	0	3	393	31
188	0	3	396	31
189	0	3	399	31
190	0	3	402	31
191	0	3	405	31
192	0	3	408	31
193	0	3	411	31
194	0	3	414	31
195	0	3	417	31
196	0	3	420	31
197	0	3	423	31
198	0	3	426	31
199	0	3	429	31
200	0	3	432	31
201	0	3	435	31
202	0	3	438	31
203	0	3	441	31
204	0	3	444	31
205	0	3	447	31
206	0	3	450	31
207	0	3	453	31
208	0	3	456	31
209	0	3	459	31
210	0	3	462	31
211	0	3	465	31
212	0	3	468	31
213	0	3	471	31
214	0	3	474	31
215	0	3	477	31
216	0	3	480	31
217	0	3	483	31
218	0	3	486	31
219	0	3	489	31
220	0	3	492	31
221	0	3	495	31
222	0	3	498	31
223	0	3	501	31
224	0	3	504	31
225	0	3	507	31
226	0	3	510	31
227	0	3	513	31
228	0	3	516	31
229	0	3	519	31
230	0	3	522	31
231	0	3	525	31
232	0	3	528	31
233	0	3	531	31
234	0	3	534	31
235	0	3	537	31
236	0	3	540	31
237	0	3	543	31
238	0	3	546	31
239	0	3	549	31
240	0	3	552	31
241	0	3	555	31
242	0	3	558	31
243	0	3	561	31
244	0	3	564	31
245	0	3	567	31
246	0	3	570	31
247	0	3	573	31
248	0	3	576	31
249	0	3	579	31
250	0	3	582	31
251	0	3	585	31
252	0	3	588	31
253	0	3	591	31
254	0	3	594	31
255	0	3	597	31
256	0	3	600	31
257	0	3	603	31
258	0	3	606	31
259	0	3	609	31
260	0	3	612	31
261	0	3	615	31
262	0	3	618	31
263	0	3	621	31
264	0	3	624	31
265	0	3	627	31
266	0	3	630	31
267	0	3	633	31
268	0	3	636	31
269	0	3	639	31
270	0	3	642	31
271	0	3	645	31
272	0	3	648	31
273	0	3	651	31
274	0	3	654	31
275	0	3	657	31
276	0	3	660	31
277	0	3	663	31
278	0	3	666	31
279	0	3	669	31
280	0	3	672	31
281	0	3	675	31
282	0	3	678	31
283	0	3	681	31
284	0	3	684	31
285	0	3	687	31
286	0	3	690	31
287	0	3	693	31
288	0	3	696	31
289	0	3	699	31
290	0	3	702	31
291	0	3	705	31
292	0	3	708	31
293	0	3	711	31
294	0	3	714	31
295	0	3	717	31
296	0	3	720	31
297	0	3	723	31
298	0	3	726	31
299	0	3	729	31
300	0	3	732	31
301	0	3	735	31
302	0	3	738	31
303	0	3	741	31
304	0	3	744	31
305	0	3	747	31
306	0	3	750	31
307	0	3	753	31
308	0	3	756	31
309	0	3	759	31
310	0	3	762	31
311	0	3	765	31
312	0	3	768	31
313	0	3	771	31
314	0	3	774	31
315	0	3	777	31
316	0	3	780	31
317	0	3	783	31
318	0	3	786	31
319	0	3	789	31
320	0	3	792	31
321	0	3	795	31
322	0	3	798	31
323	0	3	801	31
324	0	3	804	31
325	0	3	807	31
326	0	3	810	31
327	0	3	813	31
328	0	3	816	31
329	0	3	819	31
330	0	3	822	31
331	0	3	825	31
332	0	3	828	31
333	0	3	831	31
334	0	3	834	31
335	0	3	837	31
336	0	3	840	31
337	0	3	843	31
338	0	3	846	31
339	0	3	849	31
340	0	3	852	31
341	0	3	855	31
342	0	3	858	31
343	0	3	861	31
344	0	3	864	31
345	0	3	867	31
346	0	3	870	31
347	0	3	873	31
348	0	3	876	31
349	0	3	879	31
350	0	3	882	31

Reuolutio capitis draconis <sup>an</sup> 18 <sup>sup</sup> 9 <sup>hore</sup> 12 <sup>m</sup> 20 <sup>z</sup> 8 <sup>z</sup> 60







Radix pragensis 3 18 19 24 29 42 51 24

Argumentum lue

Argumentum motu arithmetico lue

R. paissus 3 18 32 63 22

1	0	13	3	43	13	0	13
2	0	26	4	44	0	22	8
3	0	39	11	41	23	1	23
4	0	42	17	37	10	1	26
5	1	4	19	29	41	1	21
6	1	18	23	27	18	12	42
7	1	31	24	14	23	24	10
8	1	44	31	11	20	2	23
9	1	44	37	4	33	9	24
10	2	10	38	19	37	3	20
11	2	23	42	13	33	11	26
12	2	36	46	7	30	12	26
13	2	49	50	1	27	13	26
14	3	2	42	47	1	14	2
15	3	14	48	29	27	16	3
16	3	27	23	20	4	34	4
17	3	40	27	14	3	41	5
18	3	41	10	17	6	19	14
19	4	8	12	4	12	36	20
20	4	21	14	19	10	1	22
21	4	34	17	13	4	22	28
22	4	47	21	7	4	23	26
23	4	0	29	21	2	28	4
24	4	13	33	37	0	8	27
25	4	26	37	31	4	13	27
26	4	39	41	25	4	18	27
27	4	42	45	19	4	23	27
28	5	4	49	10	4	28	27
29	5	17	53	4	4	33	27
30	5	30	57	0	4	38	27
31	5	43	61	0	4	43	27
32	5	56	65	0	4	48	27
33	5	69	69	0	4	53	27
34	5	82	73	0	4	58	27
35	5	95	77	0	4	63	27
36	5	108	81	0	4	68	27
37	5	121	85	0	4	73	27
38	5	134	89	0	4	78	27
39	5	147	93	0	4	83	27
40	5	160	97	0	4	88	27
41	5	173	101	0	4	93	27
42	5	186	105	0	4	98	27
43	5	199	109	0	4	103	27
44	5	212	113	0	4	108	27
45	5	225	117	0	4	113	27
46	5	238	121	0	4	118	27
47	5	251	125	0	4	123	27
48	5	264	129	0	4	128	27
49	5	277	133	0	4	133	27
50	5	290	137	0	4	138	27
51	5	303	141	0	4	143	27
52	5	316	145	0	4	148	27
53	5	329	149	0	4	153	27
54	5	342	153	0	4	158	27
55	5	355	157	0	4	163	27
56	5	368	161	0	4	168	27
57	5	381	165	0	4	173	27
58	5	394	169	0	4	178	27
59	5	407	173	0	4	183	27
60	5	420	177	0	4	188	27
61	5	433	181	0	4	193	27
62	5	446	185	0	4	198	27
63	5	459	189	0	4	203	27
64	5	472	193	0	4	208	27
65	5	485	197	0	4	213	27
66	5	498	201	0	4	218	27
67	5	511	205	0	4	223	27
68	5	524	209	0	4	228	27
69	5	537	213	0	4	233	27
70	5	550	217	0	4	238	27
71	5	563	221	0	4	243	27
72	5	576	225	0	4	248	27
73	5	589	229	0	4	253	27
74	5	602	233	0	4	258	27
75	5	615	237	0	4	263	27
76	5	628	241	0	4	268	27
77	5	641	245	0	4	273	27
78	5	654	249	0	4	278	27
79	5	667	253	0	4	283	27
80	5	680	257	0	4	288	27
81	5	693	261	0	4	293	27
82	5	706	265	0	4	298	27
83	5	719	269	0	4	303	27
84	5	732	273	0	4	308	27
85	5	745	277	0	4	313	27
86	5	758	281	0	4	318	27
87	5	771	285	0	4	323	27
88	5	784	289	0	4	328	27
89	5	797	293	0	4	333	27
90	5	810	297	0	4	338	27
91	5	823	301	0	4	343	27
92	5	836	305	0	4	348	27
93	5	849	309	0	4	353	27
94	5	862	313	0	4	358	27
95	5	875	317	0	4	363	27
96	5	888	321	0	4	368	27
97	5	901	325	0	4	373	27
98	5	914	329	0	4	378	27
99	5	927	333	0	4	383	27
100	5	940	337	0	4	388	27

R. exfoadie 3 18 27 22 8

R. meideb 3 18 24 32 28

1	0	13	3	43	13	0	13
2	0	26	4	44	0	22	8
3	0	39	11	41	23	1	23
4	0	42	17	37	10	1	26
5	1	4	19	29	41	1	21
6	1	18	23	27	18	12	42
7	1	31	24	14	23	24	10
8	1	44	31	11	20	2	23
9	1	44	37	4	33	9	24
10	2	10	38	19	37	3	20
11	2	23	42	13	33	11	26
12	2	36	46	7	30	12	26
13	2	49	50	1	27	13	26
14	3	2	42	47	1	14	2
15	3	14	48	29	27	16	3
16	3	27	23	20	4	34	4
17	3	40	27	14	3	41	5
18	3	41	10	17	6	19	14
19	4	8	12	4	12	36	20
20	4	21	14	19	10	1	22
21	4	34	17	13	4	22	28
22	4	47	21	7	4	23	26
23	4	0	29	21	2	28	4
24	4	13	33	37	0	8	27
25	4	26	37	31	4	13	27
26	4	39	41	25	4	18	27
27	4	42	45	19	4	23	27
28	5	4	49	10	4	28	27
29	5	17	53	4	4	33	27
30	5	30	57	0	4	38	27
31	5	43	61	0	4	43	27
32	5	56	65	0	4	48	27
33	5	69	69	0	4	53	27
34	5	82	73	0	4	58	27
35	5	95	77	0	4	63	27
36	5	108	81	0	4	68	27
37	5	121	85	0	4	73	27
38	5	134	89	0	4	78	27
39	5	147	93	0	4	83	27
40	5	160	97	0	4	88	27
41	5	173	101	0	4	93	27
42	5	186	105	0	4	98	27
43	5	199	109	0	4	103	27
44	5	212	113	0	4	108	27
45	5	225	117	0	4	113	27
46	5	238	121	0	4	118	27
47	5	251	125	0	4	123	27
48	5	264	129	0	4	128	27
49	5	277	133	0	4	133	27
50	5	290	137	0	4	138	27
51	5	303	141	0	4	143	27
52	5	316	145	0	4	148	27
53	5	329	149	0	4	153	27
54	5	342	153	0	4	158	27
55	5	355	157	0	4	163	27
56	5	368	161	0	4	168	27
57	5	381	165	0	4	173	27
58	5	394	169	0	4	178	27
59	5	407	173	0	4	183	27
60	5	420	177	0	4	188	27
61	5	433	181	0	4	193	27
62	5	446	185	0	4	198	27
63	5	459	189	0	4	203	27
64	5	472	193	0	4	208	27
65	5	485	197	0	4	213	27
66	5	498	201	0	4	218	27
67	5	511	205	0	4	223	27
68	5	524	209	0	4	228	27
69	5	537	213	0	4	233	27
70	5	550	217	0	4	238	27
71	5	563	221	0	4	243	27
72	5	576	225	0	4	248	27
73	5	589	229	0	4	253	27
74	5	602	233	0	4	258	27
75	5	615	237	0	4	263	27
76	5	628	241	0	4	268	27
77	5	641	245	0	4	273	27
78	5	654	249	0	4	278	27
79	5	667	253	0	4	283	27
80	5	680	257	0	4	288	27
81	5	693	261	0	4	293	27
82	5	706	265	0	4	298	27
83	5	719	269	0	4	303	27
84	5	732	273	0	4	308	27
85	5	745	277	0	4	313	27
86	5	758	281	0	4	318	27
87	5	771	285	0	4	323	27
88	5	784	289	0	4	328	27
89	5	797	293	0	4	333	27
90	5	810	297	0	4	338	27
91	5	823	301	0	4	343	27
92	5	836	305	0	4	348	27
93	5	849	309	0	4	353	27
94	5	862	313	0	4	358	27
95	5	875	317	0	4	363	27
96	5	888	321	0	4	368	27
97	5	901	325	0	4	373	27
98	5	914	329	0	4	378	27
99	5	927	333	0	4	383	27
100	5	940	337	0	4	388	27



Radix pragensis 3 23 es 16 28 42 38

Elongatio hinc a sole

ala juno hinc elongati in a sole

R. p. 1998 3 22 1 26 4 es

1 2 3 4

1	0	12	u	26	ei	za	u	10	39
2	0	22	z	13	33	14	ez	ei	18
3	0	30	ze	20	e	13	31	31	u
4	0	es	er	eb	eb	31	za	22	36
9	1	0	4	13	28	9	19	13	14
6	1	13	8	20	9	21	11	3	42
4	1	22	0	6	u	24	2	42	33
8	1	34	31	33	33	2	42	41	2
9	1	es	ez	0	12	es	eb	34	u
10	2	1	42	26	18	38	26	30	
11	2	12	4	13	34	16	30	14	9
12	2	26	14	20	19	32	22	a	es
13	2	38	28	ea	1	12	13	18	24
14	2	40	es	13	ez	10	4	es	6
15	3	2	u	es	22	14	39	es	1
16	3	14	3	a	6	4	es	30	2e
17	3	24	12	33	ea	es	ei	21	3
18	3	39	26	0	24	21	33	11	ez
19	3	41	34	21	10	49	24	2	21
20	4	3	es	13	12	34	16	13	0
21	4	16	0	20	32	14	8	es	39
22	4	28	11	ea	14	13	0	32	18
23	4	es	23	13	14	30	12	22	14
24	4	12	32	es	39	8	es	17	36
25	4	es	eb	a	20	es	36	6	14
26	4	16	14	32	22	34	16	14	
27	4	24	9	0	es	2	19	es	33
28	4	ei	20	21	12	11	38	12	
29	4	13	21	42	a	18	3	28	11
30	6	4	es	20	es	14	19	30	

m 9 m 1 2 3 4

2 3 4 5 6 7 8 9

3 4 5 6 7 8 9 10

4 5 6 7 8 9 10 11

5 6 7 8 9 10 11 12

6 7 8 9 10 11 12 13

7 8 9 10 11 12 13 14

8 9 10 11 12 13 14 15

9 10 11 12 13 14 15 16

10 11 12 13 14 15 16 17

11 12 13 14 15 16 17 18

12 13 14 15 16 17 18 19

13 14 15 16 17 18 19 20

14 15 16 17 18 19 20 21

15 16 17 18 19 20 21 22

16 17 18 19 20 21 22 23

17 18 19 20 21 22 23 24

2

R. erf. die 3 23 43 19 14

R. mer. die 3 23 43 19 28

1 2 3 4

31	6	14	es	20	33	21	0	9	
32	6	30	6	12	11	39	0	es	
33	6	es	14	es	12	es	0	12	a
34	6	42	9	a	34	22	es	6	
35	a	6	es	32	14	4	12	22	es
36	a	18	12	0	18	es	6	22	22
37	a	31	3	24	es	18	12	3	
38	a	es	12	42	21	18	10	es	42
39	a	42	26	21	3	36	es	14	24
40	8	a	34	es	es	12	es	6	0
41	8	19	es	12	26	12	26	39	
42	8	32	0	es	18	18	24	18	
43	8	es	12	a	10	8	9	14	14
44	8	40	23	32	12	es	1	9	36
45	9	8	31	1	13	23	12	14	14
46	9	20	es	24	14	1	es	29	12
47	9	32	14	es	36	39	36	es	33
48	9	es	19	21	18	14	28	31	12
49	9	44	20	es	19	14	20	21	11
50	10	9	32	12	es	33	12	12	30
51	10	21	es	es	13	11	es	3	9
52	10	33	14	8	es	es	14	es	
53	10	es	es	32	es	26	es	es	24
54	10	18	18	1	28	es	39	31	6
55	11	10	24	28	9	es	31	24	es
56	11	22	es	12	20	33	16	22	
57	11	32	es	21	32	18	14	a	3
58	11	es	12	es	12	36	6	es	2
59	11	19	14	12	10	13	18	es	21
60	12	11	20	es	24	10	39	0	

m 9 m 1 2 3 4

2 3 4 5 6 7 8 9

3 4 5 6 7 8 9 10

4 5 6 7 8 9 10 11

5 6 7 8 9 10 11 12

6 7 8 9 10 11 12 13

7 8 9 10 11 12 13 14

8 9 10 11 12 13 14 15

9 10 11 12 13 14 15 16

10 11 12 13 14 15 16 17

11 12 13 14 15 16 17 18

12 13 14 15 16 17 18 19

13 14 15 16 17 18 19 20

14 15 16 17 18 19 20 21

15 16 17 18 19 20 21 22

16 17 18 19 20 21 22 23

17 18 19 20 21 22 23 24

a Tempus inc' duas quatuor

c Tempus a gone ul oppone ad qd m

b Tempus a quaton in opposiconem

29	31	40	9	34	24
29	12	es	3	2	42
a	22	44	22	42	
a	9	u	1	9	36
ie	es	44	3	es	
ie	18	23	31	12	



Radix pragensis 7 12 7 12 0 11 10 31

R. Erfordie 1 12414 4

R. mevdg 112 44 11

一 二 三 四

31	0	1	2	18	12	4	40	41
32	0	1	2	18	21	7	31	12
33	0	1	8	19	22	23	11	33
34	0	1	8	20	0	0	41	42
35	0	1	10	20	34	18	32	14
36	0	1	12	21	10	30	12	26
37	0	1	12	21	24	42	42	44
38	0	1	16	22	21	11	33	18
39	0	1	18	22	40	21	13	39
40	0	1	20	23	31	20	40	0
41	0	1	22	22	4	2	32	21
42	0	1	22	22	22	22	12	22
43	0	1	26	24	11	39	44	3
44	0	1	28	24	12	44	34	22
45	0	1	30	26	28	14	14	24
46	0	1	32	24	3	32	46	0
47	0	1	32	24	38	40	30	24
48	0	1	36	28	12	8	16	28
49	0	1	38	28	29	21	44	9
50	0	1	40	29	22	23	34	30
51	0	1	42	30	0	1	11	41
52	0	1	42	30	34	18	48	12
53	0	1	46	31	10	30	38	33
54	0	1	48	31	24	42	18	42
55	0	1	40	32	21	11	49	14
56	0	1	42	32	40	29	39	36
57	0	1	42	33	31	21	49	44
58	0	1	46	32	4	0	18	
59	0	1	48	32	22	20	39	
60	0	2	0	34	14	20	21	0
m	5	m	2					
2	m	2	3					

*Renolutio saturni*



Jupiter

Radix pragensis 3 0 3a 4 21 22

Abula medii motu Jovis										R. meridiana 3 0 3a 8 1a									
R. parisi 3 0 3a 10 6										Argumentum R. uratis 3 0 3a 2 22									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Revolucio Jovis  
 1a 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1  
 1a 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



3

Motu arti ad supior<sup>m</sup> in vno die sic moventur aem motu pte vng dien q<sup>o</sup> meo q<sup>u</sup>a solis  
 minima et quod remanet est motu arti pte illiq<sup>u</sup> in vna die vng<sup>u</sup> aem<sup>u</sup> q<sup>u</sup>o p<sup>u</sup>at<sup>u</sup> in  
 vna die p<sup>u</sup>t duo m<sup>u</sup>ta que si minuetur de i<sup>u</sup>g<sup>u</sup> m<sup>u</sup>lt<sup>u</sup> q<sup>u</sup>o<sup>u</sup> que p<sup>u</sup>t meo q<sup>u</sup>a solis in vna  
 die remanebit  $\frac{1}{2}$  q<sup>u</sup>o<sup>u</sup> que p<sup>u</sup>t aem p<sup>u</sup>at<sup>u</sup> in vna die

Revolutio  $\Rightarrow$  <sup>an</sup> 2 <sup>inf</sup> 10 <sup>3</sup> 14 <sup>hor</sup> 22 <sup>m</sup> 24 <sup>z</sup> 28 <sup>z</sup> 30



K. pifius 2 9 20 28 48

	1	2	3	4	5
1	0	0	30	49	24
2	0	1	13	48	10
3	0	1	40	18	22
4	0	2	24	14	09
5	0	3	00	16	49
6	0	3	01	16	00
7	0	0	18	16	11
8	0	0	44	11	39
9	0	4	32	14	00
10	0	6	09	10	33
11	0	6	06	10	01
12	0	4	23	13	28
13	0	8	00	12	16
14	0	8	34	12	23
15	0	9	10	11	40
16	0	9	11	11	18
17	0	10	28	10	07
18	0	11	14	10	13
19	0	11	02	09	20
20	0	12	19	09	04
21	0	12	16	08	34
22	0	13	33	08	02
23	0	10	01	10	11
24	0	10	04	06	14
25	0	17	20	06	20
26	0	16	01	04	12
27	0	16	38	04	19
28	0	14	14	00	01
29	0	14	13	00	10
30	0	18	24	02	01
m	9	m	2		
z	m	2	3		

Kwaast 2 920224

[illegible]



Radix pragensis o ei ie zz ie z6 iz ze

argumētū  
☿

Ala moraria in mercurio  
R paria o ei ia ei iz

	i	z	z	e
1	o	z	6	ze a ez eo iz
2	o	6	12	ez 14 21 ee
3	o	9	19	12 23 8 z z6
4	o	12	24	36 20 10 ez 28
5	o	14	32	o 38 22 20
6	o	18	38	ze 46 12
7	o	21	ee	ez 47 18 e
8	o	24	41	z 1 ei z6 46
9	o	24	42	9 ze a es
10	o	31	e 1	1a ee eo
11	o	3e	10 21	ze ez 22
12	o	3a	16 ez 22	10 ze
13	o	eo	23 13	ee 10 16
14	o	ez	24 14	ez 22 8
15	o	eo	26 1	14 eo 13 o
16	o	ez	27 3	22 13 12
17	o	4	28 10	11 4 ze ee
18	o	44	11 18	ez 17 36
19	o	49	1 38	26 30 16 28
20	1	z	8 2	3e 13 3a 20
21	1	4	1e 26	ei 16 18 12
22	1	8	20 10	ez 38 19 e
23	1	11	21 12	4a 21 39 16
24	1	1e	33 39	4 e 20 es
25	1	1a	eo 3	12 ei 20
26	1	20	eo 2a 20	29 ez 22
27	1	23	12 11 28	12 23 ze
28	1	26	19 17 34	14 e 16
29	1	30	1 39	ez 2a 18
30	1	33	12 3	11 20 26 o
m	g	m	z	
z	m	z		

Apus ara mercurii  
a gone ad opoz  
o 24 42 1a  
ab va gone ad aliaz  
1 31 ee ze  
a qe bloe ad qdura  
o 22 4 8

R mendeljo o ei ia 18 o  
R wraasfo o ei 17 36 46

	i	z	z	e
31	1	36	18	2a 19 3 6 12
32	1	39	2e 12	6 ey ea 22
33	1	42	31 16	1e 28 28 36
34	1	44	3a eo 22	11 9 28
35	1	ee	e 20 12	10 20
36	1	11	40 28 3a 36	31 12
37	1	1e	46 12	ei 19 12 e
38	1	18	3 16 13	1 42 46
39	2	1	9 ei	o ee 33 es
40	2	e	16 4	8 2a 1e eo
41	2	a	22 29	16 9 17 22
42	2	10	28 13 23	42 36 ze
43	2	13	34 14 31	34 1a 16
44	2	16	ei ei 39	1a 48 8
45	2	19	es 4 ei	o 39 o
46	2	22	4e 29 4e	ez 19 12
47	2	26	o 1e 2	26 o ee
48	2	29	a 18 10	8 ei 36
49	2	32	13 ez 1a	11 22 28
50	2	34	20 6 24 3e	3 20
51	2	38	26 30 33	16 ee 12
52	2	41	32 1e eo 19	21 e
53	2	4e	39 18 28	e 4 16
54	2	4a	24 1e 16	2e ea 28
55	2	40	12 a e a 2a	eo
56	2	43	18 31 11 40	8 32
57	2	4a	21 e 41 19 32	ez 2e
58	3	o	11 19 2a 17	30 16
59	3	3	2a 23 2e 18	11 8
60	3	6	2e a ez eo 12	o
m	g	m	z	
z	m	z		



## Abula equationis solis prima

Linee m <sup>u</sup> Equatio comunes Solis							Linee m <sup>u</sup> Equatio comunes Solis							Linee m <sup>u</sup> Equatio comunes Solis						
S	F	E	G	G	m	Z	S	F	E	G	G	m	Z	S	F	E	G	G	m	Z
0	1	4	19	0	2	10	0	31	4	29	1	2	20	1	1	2	40	1	11	11
0	2	4	18	0	2	19	0	32	4	28	1	0	31	1	2	2	48	1	12	10
0	3	4	17	0	0	24	0	33	4	27	1	8	28	1	3	2	47	1	13	0
0	4	4	16	0	8	36	0	34	4	26	1	10	19	1	2	2	46	1	14	6
0	4	4	15	0	10	22	0	35	4	25	1	12	10	1	1	2	45	1	15	9
0	6	4	14	0	12	12	0	36	4	24	1	13	18	1	0	2	44	1	16	11
0	4	4	13	0	14	1	0	37	4	23	1	14	1	1	4	2	43	1	17	2
0	8	4	12	0	14	10	0	38	4	22	1	14	22	1	8	2	42	1	18	12
0	9	4	11	0	19	19	0	39	4	21	1	19	6	1	9	2	41	1	19	21
0	10	4	10	0	21	28	0	40	4	20	1	20	28	1	10	2	40	2	0	26
0	11	4	9	0	23	36	0	41	4	19	1	22	29	1	11	2	39	2	1	16
0	12	4	8	0	24	24	0	42	4	18	1	22	10	1	12	2	38	2	2	2
0	13	4	7	0	24	12	0	43	4	17	1	24	10	1	13	2	37	2	2	21
0	14	4	6	0	30	1	0	44	4	16	1	24	29	1	14	2	36	2	3	21
0	14	4	5	0	32	8	0	45	4	15	1	29	8	1	14	2	35	2	3	19
0	16	4	4	0	32	16	0	46	4	14	1	30	26	1	16	2	34	2	2	36
0	14	4	3	0	36	23	0	47	4	13	1	32	23	1	14	2	33	2	4	16
0	18	4	2	0	38	30	0	48	4	12	1	32	19	1	18	2	32	2	4	28
0	19	4	1	0	40	34	0	49	4	11	1	37	30	1	19	2	31	2	6	14
0	20	4	0	0	42	27	0	50	4	10	1	34	0	1	20	2	30	2	6	21
0	21	4	39	0	42	29	0	51	4	9	1	38	30	1	21	2	29	2	4	12
0	22	4	38	0	46	11	0	52	4	8	1	39	18	1	22	2	28	2	4	34
0	23	4	37	0	48	19	0	53	4	7	1	41	28	1	23	2	27	2	8	2
0	24	4	36	0	41	2	0	54	4	6	1	42	12	1	24	2	26	2	8	24
0	24	4	35	0	43	2	0	55	4	5	1	42	12	1	24	2	25	2	8	21
0	26	4	34	0	44	2	0	56	4	4	1	47	32	1	26	2	24	2	9	1
0	24	4	33	0	44	1	0	57	4	3	1	46	12	1	24	2	23	2	9	14
0	28	4	32	0	48	19	0	58	4	2	1	48	10	1	28	2	22	2	9	32
0	29	4	31	1	0	14	0	59	4	1	1	47	28	1	29	2	21	2	9	21
0	30	4	30	1	2	12	1	0	4	0	1	40	12	1	30	2	20	2	9	14

Si q<sup>uo</sup> p<sup>ri</sup>ma & 2<sup>a</sup> p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup> e<sup>st</sup> t<sup>u</sup>c n<sup>o</sup> o<sup>pp</sup>o<sup>si</sup>t q<sup>u</sup>e p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup> p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup>dem  
 si p<sup>ri</sup>ma a<sup>u</sup>g<sup>me</sup>n<sup>t</sup>at<sup>ur</sup> p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup> m<sup>u</sup>lt<sup>u</sup>m & a<sup>u</sup>g<sup>me</sup>n<sup>t</sup>at<sup>ur</sup> p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup> o<sup>pp</sup>o<sup>si</sup>t  
 Si m<sup>u</sup>lt<sup>u</sup>m a<sup>u</sup>g<sup>me</sup>n<sup>t</sup>at<sup>ur</sup> a<sup>u</sup>q<sup>ue</sup> m<sup>u</sup>lt<sup>u</sup>m q<sup>u</sup>e h<sup>ab</sup>et p<sup>ri</sup>nt<sup>is</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m 2<sup>o</sup> m<sup>u</sup>lt<sup>u</sup>m  
 & o<sup>mn</sup>i<sup>u</sup>m f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m  
 i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>ct<sup>u</sup>m i<sup>n</sup> s<sup>u</sup>p<sup>er</sup> f<sup>ra</sup>



Nota qd dā ē in longine lōti a ab alio in libra p pōitā dā qd a meo motu p vng diei  
 & equidm addit ad meū motu pōt & qd pūct ē dēq motu pōt diei pūct dā qd ē in longine pūct  
 tūc dā qd addit ad pōtū pōt vng diei & equidm addit ad vērū motu pōt & pūctat vērū motu  
 pōt diei pūct. Nōq vng pūct addit ad motu pōt p q pūmo repulēbat pūctat motu dēq p q  
 ēre cōmēt. 10. dēq pōit motu p & arm p ad pūm mī vī ad quē volūit & pūctat motu  
 cōpō. 10. dēq dēq addit ut qat vērū motu pōt p. 10. d. & v & ad pūctat alio dē qd  
 p mīlōn pōt vī qd pūct. dā cōmēt lōt dēq qd mīlōn in pūctat pōt pūctat pūctat  
 pūct pūct vērū motu pōt a dēq pūctat pūctat ēre vel cōmēt addit p qd qd dēq tūc pūctat pūctat  
 vel pūctat ad vērū motu pōt vī ab illo pūctat cōmēt



abula equacionis lune  
linee nune Equa dūisio Equa  
communes cene dūisio arqui

	8	7	6	5	4	3	2	1	0
26	0	1	4	9	0	9	0	0	3
	0	2	4	9	0	18	0	0	4
	0	3	4	9	0	28	0	0	4
27	0	4	4	9	0	36	0	0	10
	0	5	4	9	0	44	0	0	12
	0	6	4	9	0	52	0	0	12
	0	7	4	9	1	60	0	0	14
	0	8	4	9	1	68	0	0	19
	0	9	4	9	1	76	0	0	21
	0	10	4	9	1	84	0	0	22
28	0	11	4	9	1	92	0	0	26
	0	12	4	9	1	100	0	0	28
	0	13	4	9	1	108	0	0	31
	0	14	4	9	1	116	0	0	33
29	0	15	4	9	1	124	0	0	38
	0	16	4	9	1	132	0	0	38
	0	17	4	9	1	140	0	0	41
	0	18	4	9	1	148	0	0	44
	0	19	4	9	1	156	0	0	48
30	0	20	4	9	1	164	0	0	51
	0	21	4	9	1	172	0	0	53
	0	22	4	9	1	180	0	0	57
	0	23	4	9	1	188	0	0	60
	0	24	4	9	1	196	0	0	64
	0	25	4	9	1	204	0	0	67
	0	26	4	9	1	212	0	0	71
	0	27	4	9	1	220	0	0	74
	0	28	4	9	1	228	0	0	78
	0	29	4	9	1	236	0	0	81
	0	30	4	9	1	244	0	0	85

linee nune Equa dūisio Equa  
communes cene dūisio arqui

	8	7	6	5	4	3	2	1	0
26	0	31	4	29	2	22	3	1	12
	0	32	4	29	2	31	2	1	12
	0	33	4	29	2	40	2	1	16
27	0	34	4	29	2	49	2	1	19
	0	35	4	29	2	58	2	1	21
	0	36	4	29	2	67	2	1	23
	0	37	4	29	2	76	2	1	24
	0	38	4	29	2	85	2	1	24
	0	39	4	29	2	94	2	1	29
	0	40	4	29	2	103	2	1	31
28	0	41	4	29	2	112	2	1	33
	0	42	4	29	2	121	2	1	34
	0	43	4	29	2	130	2	1	34
	0	44	4	29	2	139	2	1	39
	0	45	4	29	2	148	2	1	41
	0	46	4	29	2	157	2	1	44
	0	47	4	29	2	166	2	1	48
	0	48	4	29	2	175	2	1	51
29	0	49	4	29	2	184	2	1	53
	0	50	4	29	2	193	2	1	57
	0	51	4	29	2	202	2	1	60
	0	52	4	29	2	211	2	1	64
	0	53	4	29	2	220	2	1	67
	0	54	4	29	2	229	2	1	71
	0	55	4	29	2	238	2	1	74
	0	56	4	29	2	247	2	1	78
	0	57	4	29	2	256	2	1	81
	0	58	4	29	2	265	2	1	85
	0	59	4	29	2	274	2	1	88
	0	60	4	29	2	283	2	1	92

26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60



**abula equacois lue scilicet**  
**linee nū Equacois dūst Equaco**  
**comunes contē dūst argūta**

8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	30	31	32	33	34	35	36	37	38

**Ince nū Equacois dūst Equaco**  
**comunes contē dūst argūta**

8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	30	31	32	33	34	35	36	37	38

Non nō si non habet in pūla nō ē uco quod dūst dūst  
 Nō si habet in pūla nō ē uco quod dūst dūst  
 Nō si qm mē equo pūla et 24 de dūst dūst dūst dūst dūst dūst dūst dūst dūst dūst



**a bula equationis lue lra**

linee mū Equatōe dūa Equatō  
comunes cent' dūa lūgūmō

8 8 8 8 8 8 8 8 8 8  
S S S S S S S S S S

2	1	3	49	13	3	23	2	30	e	2e	38
2	2	3	48	13	1	ee	2	29	e	22	1
2	3	3	47	12	49	ee	2	28	e	19	38
2	e	3	46	12	46	e	2	26	e	16	48
2	4	3	44	12	43	e	2	24	e	1e	13
2	6	3	4e	12	40	ee	2	23	e	11	23
2	4	3	43	12	ee	ee	2	22	e	8	28
2	8	3	42	12	e1	e1	2	21	e	4	31
2	9	3	41	12	36	e1	2	19	e	2	30
2	10	3	40	12	30	e1	2	18	3	49	20
2	11	3	e9	12	23	ee	2	14	3	46	4
2	12	3	ee	12	16	ee	2	14	3	42	e1
2	13	3	e4	12	9	e9	2	1e	3	e9	23
2	1e	3	ee	12	3	e9	2	12	3	e7	42
2	14	3	e1	11	4e	40	2	10	3	e2	14
2	16	3	ee	11	ee	40	2	9	3	38	39
2	14	3	e3	11	38	41	2	4	3	3e	43
2	18	3	e2	11	29	41	2	4	3	31	3
2	19	3	e1	11	20	42	2	3	3	2	10
2	20	3	ee	11	11	42	2	1	3	23	12
2	21	3	39	11	2	43	1	48	3	18	9
2	22	3	38	10	42	43	1	46	3	14	2
2	23	3	37	10	ee	43	1	4e	3	10	40
2	2e	3	36	10	33	4e	1	41	3	6	34
2	24	3	35	10	22	4e	1	e9	3	2	41
2	26	3	3e	10	11	4e	1	ee	2	41	41
2	24	3	33	10	0	44	1	e3	2	43	23
2	28	3	32	9	ee	44	1	e1	2	ee	41
2	29	3	31	9	31	44	1	38	2	ee	17
2	30	3	30	9	22	44	1	34	2	39	34

linee mū Equatōe dūa Equatō  
comunes cent' dūa lūgūmō

8 8 8 8 8 8 8 8 8 8  
S S S S S S S S S S

2	31	3	29	9	8	46	1	22	2	3e	42
2	32	3	28	8	43	46	1	29	2	30	6
2	33	3	27	8	38	46	1	26	2	24	13
2	3e	3	26	8	22	46	1	2e	2	20	23
2	34	3	24	8	4	44	1	21	2	14	26
2	36	3	2e	4	ee	44	1	18	2	10	26
2	34	3	23	4	34	44	1	16	2	4	22
2	38	3	22	4	1e	44	1	13	2	0	14
2	39	3	21	6	46	44	1	10	1	44	9
2	40	3	20	6	39	48	1	8	1	e	48
2	41	3	19	6	21	48	1	4	1	ee	ee
2	42	3	18	6	3	48	1	2	1	39	24
2	43	3	14	4	e	48	0	49	1	3e	9
2	4e	3	16	4	24	48	0	46	1	28	e
2	47	3	14	4	8	49	0	42	1	23	26
2	4e	3	1e	e	e	49	0	e	1	18	1
2	41	3	13	e	30	49	0	e	1	12	3e
2	48	3	12	e	11	49	0	e	1	4	6
2	49	3	11	3	42	49	0	39	1	1	36
2	40	3	10	3	32	49	0	36	0	46	4
2	41	3	9	3	12	49	0	32	0	40	22
2	42	3	8	2	42	60	0	29	0	ee	48
2	43	3	4	2	32	60	0	24	0	39	23
2	4e	3	6	2	11	60	0	21	0	33	e
2	44	3	4	1	40	60	0	18	0	28	10
2	46	3	e	1	29	60	0	14	0	22	33
2	44	3	3	1	4	60	0	4	0	16	46
2	48	3	2	0	e	60	0	8	0	11	18
2	49	3	1	0	23	60	0	e	0	4e	0
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0



abula equacionis saturni vna																
linee nūi Equo				logit Equo				linee nūi Equo				logit Equo				
communes cent				logit arnū prior				communes cent				logit arnū prior				
	g	g	m	g	m	m	m		g	g	m	g	m	m	m	
0	1	4	9	0	4	6	0	0	3	1	4	9	0	4	6	0
0	2	4	9	0	12	6	0	0	1	0	12	0	1	0	32	4
0	3	4	9	0	20	6	0	0	1	0	18	0	1	0	33	4
0	4	4	9	0	28	6	0	0	1	0	26	0	1	0	34	4
0	5	4	9	0	33	6	0	0	2	0	30	0	2	0	35	4
0	6	4	9	0	40	6	0	0	2	0	36	0	2	0	36	4
0	7	4	9	0	46	6	0	0	2	0	42	0	2	0	37	4
0	8	4	9	0	52	6	0	0	3	0	48	0	3	0	38	4
0	9	4	9	0	58	9	0	0	3	0	54	0	3	0	39	4
0	10	4	9	0	64	9	0	0	3	1	0	0	3	0	40	4
0	11	4	9	0	70	9	0	0	4	1	6	0	4	0	41	4
0	12	4	9	0	76	9	0	0	4	1	12	0	4	0	42	4
0	13	4	9	0	82	9	0	0	4	1	18	0	4	0	43	4
0	14	4	9	0	88	9	0	0	4	1	24	0	4	0	44	4
0	15	4	9	0	94	9	0	0	4	1	30	0	4	0	45	4
0	16	4	9	0	100	9	0	0	4	1	36	0	4	0	46	4
0	17	4	9	0	106	9	0	0	4	1	42	0	4	0	47	4
0	18	4	9	0	112	9	0	0	4	1	48	0	4	0	48	4
0	19	4	9	0	118	9	0	0	4	1	54	0	4	0	49	4
0	20	4	9	0	124	9	0	0	4	1	60	0	4	0	50	4
0	21	4	9	0	130	9	0	0	4	1	66	0	4	0	51	4
0	22	4	9	0	136	9	0	0	4	1	72	0	4	0	52	4
0	23	4	9	0	142	9	0	0	4	1	78	0	4	0	53	4
0	24	4	9	0	148	9	0	0	4	1	84	0	4	0	54	4
0	25	4	9	0	154	9	0	0	4	1	90	0	4	0	55	4
0	26	4	9	0	160	9	0	0	4	1	96	0	4	0	56	4
0	27	4	9	0	166	9	0	0	4	1	102	0	4	0	57	4
0	28	4	9	0	172	9	0	0	4	1	108	0	4	0	58	4
0	29	4	9	0	178	9	0	0	4	1	114	0	4	0	59	4
0	30	4	9	0	184	9	0	0	4	1	120	0	4	0	60	4
0	31	4	9	0	190	9	0	0	4	1	126	0	4	0	61	4
0	32	4	9	0	196	9	0	0	4	1	132	0	4	0	62	4
0	33	4	9	0	202	9	0	0	4	1	138	0	4	0	63	4
0	34	4	9	0	208	9	0	0	4	1	144	0	4	0	64	4
0	35	4	9	0	214	9	0	0	4	1	150	0	4	0	65	4
0	36	4	9	0	220	9	0	0	4	1	156	0	4	0	66	4
0	37	4	9	0	226	9	0	0	4	1	162	0	4	0	67	4
0	38	4	9	0	232	9	0	0	4	1	168	0	4	0	68	4
0	39	4	9	0	238	9	0	0	4	1	174	0	4	0	69	4
0	40	4	9	0	244	9	0	0	4	1	180	0	4	0	70	4
0	41	4	9	0	250	9	0	0	4	1	186	0	4	0	71	4
0	42	4	9	0	256	9	0	0	4	1	192	0	4	0	72	4
0	43	4	9	0	262	9	0	0	4	1	198	0	4	0	73	4
0	44	4	9	0	268	9	0	0	4	1	204	0	4	0	74	4
0	45	4	9	0	274	9	0	0	4	1	210	0	4	0	75	4
0	46	4	9	0	280	9	0	0	4	1	216	0	4	0	76	4
0	47	4	9	0	286	9	0	0	4	1	222	0	4	0	77	4
0	48	4	9	0	292	9	0	0	4	1	228	0	4	0	78	4
0	49	4	9	0	298	9	0	0	4	1	234	0	4	0	79	4
0	50	4	9	0	304	9	0	0	4	1	240	0	4	0	80	4
0	51	4	9	0	310	9	0	0	4	1	246	0	4	0	81	4
0	52	4	9	0	316	9	0	0	4	1	252	0	4	0	82	4
0	53	4	9	0	322	9	0	0	4	1	258	0	4	0	83	4
0	54	4	9	0	328	9	0	0	4	1	264	0	4	0	84	4
0	55	4	9	0	334	9	0	0	4	1	270	0	4	0	85	4
0	56	4	9	0	340	9	0	0	4	1	276	0	4	0	86	4
0	57	4	9	0	346	9	0	0	4	1	282	0	4	0	87	4
0	58	4	9	0	352	9	0	0	4	1	288	0	4	0	88	4
0	59	4	9	0	358	9	0	0	4	1	294	0	4	0	89	4
0	60	4	9	0	364	9	0	0	4	1	300	0	4	0	90	4
0	61	4	9	0	370	9	0	0	4	1	306	0	4	0	91	4
0	62	4	9	0	376	9	0	0	4	1	312	0	4	0	92	4
0	63	4	9	0	382	9	0	0	4	1	318	0	4	0	93	4
0	64	4	9	0	388	9	0	0	4	1	324	0	4	0	94	4
0	65	4	9	0	394	9	0	0	4	1	330	0	4	0	95	4
0	66	4	9	0	400	9	0	0	4	1	336	0	4	0	96	4
0	67	4	9	0	406	9	0	0	4	1	342	0	4	0	97	4
0	68	4	9	0	412	9	0	0	4	1	348	0	4	0	98	4
0	69	4	9	0	418	9	0	0	4	1	354	0	4	0	99	4
0	70	4	9	0	424	9	0	0	4	1	360	0	4	0	100	4
0	71	4	9	0	430	9	0	0	4	1	366	0	4	0	101	4
0	72	4	9	0	436	9	0	0	4	1	372	0	4	0	102	4
0	73	4	9	0	442	9	0	0	4	1	378	0	4	0	103	4
0	74	4	9	0	448	9	0	0	4	1	384	0	4	0	104	4
0	75	4	9	0	454	9	0	0	4	1	390	0	4	0	105	4
0	76	4	9	0	460	9	0	0	4	1	396	0	4	0	106	4
0	77	4	9	0	466	9	0	0	4	1	402	0	4	0	107	4
0	78	4	9	0	472	9	0	0	4	1	408	0	4	0	108	4
0	79	4	9	0	478	9	0	0	4	1	414	0	4	0	109	4
0	80	4	9	0	484	9	0	0	4	1	420	0	4	0	110	4
0	81	4	9	0	490	9	0	0	4	1	426	0	4	0	111	4
0	82	4	9	0	496	9	0	0	4	1	432	0	4	0	112	4
0	83	4	9	0	502	9	0	0	4	1	438	0	4	0	113	4
0	84	4	9	0	508	9	0	0	4	1	444	0	4	0	114	4
0	85	4	9	0	514	9	0	0	4	1	450	0	4	0	115	4
0	86	4	9	0	520	9	0	0	4	1	456	0	4	0	116	4
0	87	4	9	0	526	9	0	0	4	1	462	0	4	0	117	4
0																



linee nū  
Communes

Almece nūi **ēq̃as** **lōq̃as** **lōq̃as**  
Comunes **ēq̃as** **lōq̃as** **lōq̃as**

linee nū  
Communes

S	E	G	M	I	G	M	I	G	M	S	E	G	M	I	G	M	I	G	M						
1	1	e	40	4	33	29	0	16	4	8	0	20	1	31	e	29	6	32	e	0	19	6	12	0	23
1	2	e	48	4	34	28	0	16	4	12	0	20	1	32	e	28	6	32	4	0	20	6	12	0	23
1	3	e	44	4	e1	24	0	16	4	14	0	20	1	33	e	24	6	31	6	0	20	6	12	0	23
1	e	e	46	4	e2	26	0	16	4	19	0	20	1	3e	e	26	6	31	4	0	20	6	13	0	2e
1	4	e	44	4	e2	27	0	16	4	22	0	20	1	37	e	27	6	30	8	0	20	6	13	0	2e
1	6	e	42	4	40	2e	0	14	4	24	0	20	1	36	e	2e	6	30	9	0	20	6	13	0	2e
1	4	e	43	4	43	23	0	14	4	28	0	21	1	34	e	23	6	29	10	0	20	6	13	0	2e
1	8	e	42	4	46	22	0	14	4	31	0	21	1	38	e	22	6	29	11	0	20	6	13	0	2e
1	9	e	41	4	49	21	0	14	4	3e	0	21	1	39	e	21	6	28	12	0	20	6	13	0	2e
1	10	e	40	6	2	20	0	14	4	34	0	21	1	e0	e	20	6	28	13	0	21	6	12	0	2e
1	11	e	e0	6	4	19	0	14	4	e0	0	21	1	e1	e	19	6	24	1e	0	21	6	12	0	2e
1	12	e	e8	6	4	18	0	18	4	e2	0	21	1	e2	e	18	6	26	14	0	21	6	11	0	21
1	13	e	e4	6	9	16	0	18	4	e7	0	21	1	e3	e	14	6	27	14	0	21	6	11	0	21
1	1e	e	e6	6	12	14	0	18	4	e4	0	21	1	e4	e	16	6	2e	1e	0	21	6	10	0	21
1	14	e	e7	6	1e	1e	0	18	4	e9	0	21	1	e7	e	17	6	22	14	0	21	6	9	0	21
1	16	e	ee	6	16	13	0	18	4	41	0	21	1	e6	e	1e	6	21	18	0	21	6	8	0	21
1	14	e	e3	6	18	12	0	18	4	43	0	21	1	e4	e	13	6	19	19	0	21	6	4	0	21
1	18	e	e2	6	19	11	0	18	4	44	0	21	1	e8	e	12	6	14	20	0	20	6	4	0	21
1	19	e	e1	6	21	9	0	18	4	44	2	22	1	e9	e	11	6	16	20	0	20	6	e	0	21
1	20	e	e0	6	22	8	0	18	4	49	0	22	1	40	e	10	6	1e	21	0	20	6	2	0	21
1	21	e	39	6	23	4	0	18	6	0	0	22	1	41	e	9	6	12	22	0	20	6	0	0	21
1	22	e	38	6	24	6	0	19	6	2	0	22	1	42	e	8	6	10	23	0	20	4	49	0	2e
1	23	e	34	6	26	4	0	19	6	e	0	22	1	43	e	4	6	8	2e	0	20	4	44	0	2e
1	2e	e	36	6	24	e	0	19	6	4	0	22	1	4e	e	6	6	6	24	0	19	4	44	0	2e
1	27	e	37	6	28	3	0	19	6	4	0	22	1	47	e	4	6	e	26	0	19	4	43	0	2e
1	26	e	3e	6	28	2	0	19	6	8	0	22	1	46	e	e	6	1	26	0	19	4	41	0	2e
1	24	e	33	6	29	1	0	19	6	9	0	23	1	44	e	3	4	48	24	0	19	4	ee	0	2e
1	28	e	32	6	30	1	0	19	6	10	0	23	1	48	e	2	4	47	28	0	19	4	e6	0	23
1	29	e	31	6	30	2	0	19	6	11	0	23	1	49	e	1	4	42	29	0	19	4	e3	0	23
1	30	e	30	6	31	3	0	19	6	11	0	23	2	0	e	0	4	e9	30	0	19	4	e1	0	23

Imman f  
pne f  
Reteg  
in et f  
Reteg  
et non f

Sed quia mens talis vobis p[ro]mittit & motus  
a meo tollit angustiam tantum vobis p[ro]mittit  
a solis meo tunc mem fiat argut  
Equato centro tunc alpha s[ic] h[ic] q[ui]d sit  
Sed tali centro in titulo que m[en]te  
Equatione extra argut titulo que m[en]te  
ut sit diamet[er] quia equa p[ro]p[or]tione m[en]te  
hanc adiacet p[ro]p[or]tione s[ic] h[ic] vel tunc s[ic] h[ic]  
Sede in hanc p[ro]p[or]tione alpha m[en]te s[ic] h[ic] q[ui]d sit



abula equatoris facit tertia

linee nū Equ communes cenē										log <sup>o</sup> Equo log <sup>o</sup> log <sup>o</sup> arct <sup>o</sup> prior									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	1	3	4	4	20	20	0	19	4	34	0	23							
2	2	3	4	4	21	21	0	19	4	32	0	23							
2	3	3	4	4	20	22	0	19	4	31	0	23							
2	4	3	4	4	20	23	0	19	4	28	0	23							
2	5	3	4	4	22	23	0	19	4	22	0	22							
2	6	3	4	4	28	22	0	18	4	21	0	22							
2	7	3	4	4	22	24	0	18	4	18	0	22							
2	8	3	4	4	20	26	0	18	4	12	0	22							
2	9	3	4	4	16	24	0	18	4	10	0	21							
2	10	3	4	4	12	24	0	14	4	6	0	21							
2	11	3	4	4	8	28	0	14	4	2	0	21							
2	12	3	4	4	3	29	0	14	4	48	0	21							
2	13	3	4	4	48	20	0	14	4	42	0	20							
2	14	3	4	4	43	21	0	14	4	40	0	20							
2	15	3	4	4	28	22	0	16	4	21	0	20							
2	16	3	4	4	23	22	0	16	4	21	0	19							
2	17	3	4	4	23	23	0	16	4	30	0	19							
2	18	3	4	4	23	24	0	16	4	31	0	19							
2	19	3	4	4	28	24	0	16	4	26	0	18							
2	20	3	4	4	23	24	0	14	4	21	0	18							
2	21	3	4	4	14	26	0	14	4	16	0	18							
2	22	3	4	4	12	26	0	14	4	11	0	14							
2	23	3	4	4	6	24	0	14	4	6	0	14							
2	24	3	4	4	0	23	0	12	4	0	0	14							
2	25	3	4	4	42	24	0	12	4	44	0	16							
2	26	3	4	4	28	24	0	12	4	29	0	16							
2	27	3	4	4	22	24	0	13	4	23	0	14							
2	28	3	4	4	20	24	0	13	4	24	0	14							
2	29	3	4	4	20	24	0	13	4	21	0	12							
2	30	3	4	4	24	24	0	13	4	21	0	12							

linee nū Equ communes cenē										log <sup>o</sup> Equo log <sup>o</sup> log <sup>o</sup> arct <sup>o</sup> prior									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	31	3	4	4	18	22	0	12	4	19	0	13							
2	32	3	4	4	12	23	0	11	4	13	0	13							
2	33	3	4	4	6	23	0	11	4	9	0	13							
2	34	3	4	4	4	22	0	11	4	1	0	12							
2	35	3	4	4	4	22	0	10	4	42	0	12							
2	36	3	4	4	26	24	0	10	4	28	0	12							
2	37	3	4	4	20	24	0	9	4	22	0	11							
2	38	3	4	4	22	24	0	9	4	26	0	11							
2	39	3	4	4	24	24	0	8	4	29	0	11							
2	40	3	4	4	21	24	0	8	4	23	0	10							
2	41	3	4	4	12	24	0	4	4	16	0	10							
2	42	3	4	4	4	28	0	4	4	9	0	10							
2	43	3	4	4	0	28	0	6	4	2	0	9							
2	44	3	4	4	43	28	0	6	4	44	0	9							
2	45	3	4	4	28	28	0	6	4	28	0	8							
2	46	3	4	4	23	28	0	4	4	21	0	8							
2	47	3	4	4	23	29	0	4	4	24	0	4							
2	48	3	4	4	27	29	0	4	4	20	0	6							
2	49	3	4	4	18	29	0	4	4	13	0	6							
2	50	3	4	4	11	29	0	2	4	6	0	4							
2	51	3	4	4	1	29	0	2	4	0	0	4							
2	52	3	4	4	0	29	0	2	4	0	0	4							
2	53	3	4	4	44	29	0	2	4	44	0	4							
2	54	3	4	4	29	29	0	2	4	29	0	3							
2	55	3	4	4	22	29	0	1	4	23	0	2							
2	56	3	4	4	20	29	0	1	4	24	0	2							
2	57	3	4	4	20	29	0	1	4	21	0	1							
2	58	3	4	4	24	29	0	0	4	21	0	0							



<sup>logior</sup>  
**Abusa equationis Jovis prima**  
linee nū Equat<sup>logior</sup> Equat<sup>logior</sup>  
Comunes cent<sup>logior</sup> Equat<sup>logior</sup>

Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>
0	1	4	49	0	6	6	0	0	10
0	2	4	48	0	12	6	0	1	20
0	3	4	47	0	18	6	0	1	29
0	4	4	46	0	24	6	0	1	39
0	5	4	45	0	30	6	0	2	49
0	6	4	44	0	36	6	0	2	58
0	7	4	43	0	42	6	0	2	68
0	8	4	42	0	48	6	0	3	78
0	9	4	41	0	54	6	0	3	88
0	10	4	40	0	60	6	0	3	98
0	11	4	39	0	66	6	0	4	108
0	12	4	38	0	72	6	0	4	118
0	13	4	37	0	78	6	0	4	128
0	14	4	36	0	84	6	0	4	138
0	15	4	35	0	90	6	0	4	148
0	16	4	34	0	96	6	0	5	158
0	17	4	33	0	102	6	0	5	168
0	18	4	32	0	108	6	0	5	178
0	19	4	31	0	114	6	0	5	188
0	20	4	30	0	120	6	0	6	198
0	21	4	29	0	126	6	0	6	208
0	22	4	28	0	132	6	0	6	218
0	23	4	27	0	138	6	0	7	228
0	24	4	26	0	144	6	0	7	238
0	25	4	25	0	150	6	0	7	248
0	26	4	24	0	156	6	0	8	258
0	27	4	23	0	162	6	0	8	268
0	28	4	22	0	168	6	0	8	278
0	29	4	21	0	174	6	0	9	288
0	30	4	20	0	180	6	0	9	298

<sup>logior</sup>  
**Abusa equationis Jovis prima**  
linee nū Equat<sup>logior</sup> Equat<sup>logior</sup>  
Comunes cent<sup>logior</sup> Equat<sup>logior</sup>

Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>	Equat <sup>logior</sup>
0	31	4	19	0	186	6	0	10	308
0	32	4	18	0	192	6	0	10	318
0	33	4	17	0	198	6	0	10	328
0	34	4	16	0	204	6	0	11	338
0	35	4	15	0	210	6	0	11	348
0	36	4	14	0	216	6	0	11	358
0	37	4	13	0	222	6	0	12	368
0	38	4	12	0	228	6	0	12	378
0	39	4	11	0	234	6	0	12	388
0	40	4	10	0	240	6	0	13	398
0	41	4	9	0	246	6	0	13	408
0	42	4	8	0	252	6	0	13	418
0	43	4	7	0	258	6	0	14	428
0	44	4	6	0	264	6	0	14	438
0	45	4	5	0	270	6	0	14	448
0	46	4	4	0	276	6	0	15	458
0	47	4	3	0	282	6	0	15	468
0	48	4	2	0	288	6	0	15	478
0	49	4	1	0	294	6	0	16	488
0	50	4	0	0	300	6	0	16	498



abula equacionis 7onis secunda																													
linee nū Equat					linee nū Equat					linee nū Equat					linee nū Equat														
Comunes cent					Comunes cent					Comunes cent					Comunes cent														
l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l				
l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l				
1	1	e	19	4	4	29	0	20	8	ee	0	22	1	31	e	29	4	4a	3	0	2A	10	43	0	31				
1	2	e	18	4	9	28	0	21	8	10	0	23	1	32	e	28	4	4a	2	0	28	10	44	0	31				
1	3	e	17	4	12	24	0	21	8	46	0	23	1	33	e	27	4	4a	1	0	28	10	4a	0	31				
1	4	e	16	4	17	26	0	21	9	2	0	23	1	34	e	26	4	4a	0	0	28	10	49	0	31				
1	5	e	15	4	18	24	0	22	9	8	0	24	1	35	e	25	4	4a	0	0	28	11	0	0	31				
1	6	e	14	4	20	22	0	22	9	12	0	24	1	36	e	24	4	4a	0	0	28	11	1	0	31				
1	7	e	13	4	23	23	0	22	9	20	0	24	1	37	e	23	4	4a	8	0	28	11	2	0	31				
1	8	e	12	4	26	21	0	23	9	26	0	24	1	38	e	22	4	4a	9	0	28	11	2	0	32				
1	9	e	11	4	28	20	0	23	9	31	0	24	1	39	e	21	4	4a	10	0	29	11	3	0	32				
1	10	e	10	4	31	19	0	23	9	36	0	24	1	40	e	20	4	4a	11	0	29	11	3	0	32				
1	11	e	9	4	33	18	0	24	9	41	0	26	1	41	e	19	4	4a	12	0	29	11	3	0	32				
1	12	e	8	4	34	14	0	24	9	46	0	26	1	42	e	18	4	4a	13	0	29	11	3	0	32				
1	13	e	7	4	3A	16	0	24	9	41	0	26	1	43	e	17	4	4a	12	0	29	11	3	0	32				
1	14	e	6	4	39	14	0	24	9	46	0	2A	1	44	e	16	4	4a	11	0	29	11	2	0	32				
1	15	e	5	4	41	12	0	24	10	0	0	2A	1	45	e	15	4	4a	10	0	29	11	2	0	32				
1	16	e	4	4	43	13	0	24	10	4	0	2A	1	46	e	14	4	4a	9	0	29	11	1	0	32				
1	17	e	3	4	47	12	0	24	10	9	0	28	1	47	e	13	4	4a	8	0	30	11	0	0	33				
1	18	e	2	4	46	11	0	26	10	13	0	28	1	48	e	12	4	4a	7	0	30	10	49	0	33				
1	19	e	1	4	48	10	0	26	10	14	0	28	1	49	e	11	4	4a	6	0	30	10	4a	0	33				
1	20	e	0	4	49	9	0	26	10	21	0	29	1	50	e	10	4	4a	5	0	30	10	44	0	33				
1	21	e	39	4	40	8	0	26	10	24	0	29	1	51	e	9	4	4a	4	0	30	10	43	0	33				
1	22	e	38	4	41	A	0	26	10	29	0	29	1	52	e	8	4	4a	3	0	30	10	41	0	33				
1	23	e	37	4	42	6	0	26	10	32	0	29	1	53	e	7	4	4a	2	0	30	10	48	0	33				
1	24	e	36	4	43	4	0	2A	10	37	0	30	1	54	e	6	4	4a	1	0	30	10	47	0	33				
1	25	e	35	4	44	2	0	2A	10	38	0	30	1	55	e	5	4	4a	0	0	30	10	42	0	33				
1	26	e	34	4	45	3	0	2A	10	41	0	30	1	56	e	4	4	4a	0	0	30	10	39	0	33				
1	27	e	33	4	46	2	0	2A	10	42	0	30	1	57	e	3	4	4a	0	0	30	10	34	0	33				
1	28	e	32	4	46	1	0	2A	10	44	0	30	1	58	e	2	4	4a	0	0	30	10	31	0	33				
1	29	e	31	4	46	1	0	2A	10	49	0	30	1	59	e	1	4	4a	0	0	29	10	2A	0	33				
1	30	e	30	4	4a	2	0	2A	10	41	0	30	2	0	e	0	4	4a	19	30	0	29	10	23	0	33			



**Abula equacionis romae Tercia**

**Linee mii Equo loqo Equo loqo**

**Comunes centis logice arnappioz**

l	g	g	g	m	m	m	m
z	1	3	49	4	16	31	0
z	2	3	48	4	17	32	0
z	3	3	47	4	18	33	0
z	4	3	46	4	19	34	0
z	5	3	45	4	20	35	0
z	6	3	44	4	21	36	0
z	7	3	43	4	22	37	0
z	8	3	42	4	23	38	0
z	9	3	41	4	24	39	0
z	10	3	40	4	25	40	0
z	11	3	39	4	26	41	0
z	12	3	38	4	27	42	0
z	13	3	37	4	28	43	0
z	14	3	36	4	29	44	0
z	15	3	35	4	30	45	0
z	16	3	34	4	31	46	0
z	17	3	33	4	32	47	0
z	18	3	32	4	33	48	0
z	19	3	31	4	34	49	0
z	20	3	30	4	35	50	0
z	21	3	29	4	36	51	0
z	22	3	28	4	37	52	0
z	23	3	27	4	38	53	0
z	24	3	26	4	39	54	0
z	25	3	25	4	40	55	0
z	26	3	24	4	41	56	0
z	27	3	23	4	42	57	0
z	28	3	22	4	43	58	0
z	29	3	21	4	44	59	0
z	30	3	20	4	45	60	0

**Linee mii Equo loqo Equo loqo**

**Comunes centis logice arnappioz**

l	g	g	g	m	m	m	m
z	1	3	49	4	16	31	0
z	2	3	48	4	17	32	0
z	3	3	47	4	18	33	0
z	4	3	46	4	19	34	0
z	5	3	45	4	20	35	0
z	6	3	44	4	21	36	0
z	7	3	43	4	22	37	0
z	8	3	42	4	23	38	0
z	9	3	41	4	24	39	0
z	10	3	40	4	25	40	0
z	11	3	39	4	26	41	0
z	12	3	38	4	27	42	0
z	13	3	37	4	28	43	0
z	14	3	36	4	29	44	0
z	15	3	35	4	30	45	0
z	16	3	34	4	31	46	0
z	17	3	33	4	32	47	0
z	18	3	32	4	33	48	0
z	19	3	31	4	34	49	0
z	20	3	30	4	35	50	0
z	21	3	29	4	36	51	0
z	22	3	28	4	37	52	0
z	23	3	27	4	38	53	0
z	24	3	26	4	39	54	0
z	25	3	25	4	40	55	0
z	26	3	24	4	41	56	0
z	27	3	23	4	42	57	0
z	28	3	22	4	43	58	0
z	29	3	21	4	44	59	0
z	30	3	20	4	45	60	0



Abula equinoctialis maris prima										Abula equinoctialis maris prima										
Linee nū Equinoctialis maris prima										Linee nū Equinoctialis maris prima										
Comunes cent										Comunes cent										
S	T	E	T	M	M	T	M	T	M	S	T	E	T	M	M	T	M	T	M	
0	1	4	7	9	0	11	6	0	2	0	22	0	2	0	22	0	2	0	22	
0	2	4	7	8	0	22	6	0	3	0	28	0	3	0	28	0	3	0	28	
0	3	4	7	4	0	33	6	0	4	1	12	0	4	1	12	0	4	1	12	
0	4	4	7	6	0	44	6	0	5	1	20	0	5	1	20	0	5	1	20	
0	5	4	7	4	0	55	6	0	6	2	0	0	6	2	0	0	6	2	0	
0	6	4	7	2	1	66	0	8	2	2	0	9	0	8	2	2	0	9	0	
0	7	4	7	3	1	77	0	10	2	2	0	10	0	10	2	2	0	10	0	
0	8	4	7	2	1	88	0	11	3	1	2	0	12	0	12	3	1	2	0	
0	9	4	7	1	1	99	0	12	3	1	3	0	13	0	13	3	1	3	0	
0	10	4	7	0	1	100	0	13	3	1	4	0	14	0	14	3	1	4	0	
0	11	4	6	9	2	0	11	0	14	3	1	5	0	15	0	15	3	1	5	0
0	12	4	6	8	2	10	1	0	15	3	1	6	0	16	0	16	3	1	6	0
0	13	4	6	7	2	21	1	0	16	3	1	7	0	17	0	17	3	1	7	0
0	14	4	6	6	2	32	1	0	17	3	1	8	0	18	0	18	3	1	8	0
0	15	4	6	5	2	43	1	0	18	3	1	9	0	19	0	19	3	1	9	0
0	16	4	6	4	2	54	1	0	19	3	1	10	0	20	0	20	3	1	10	0
0	17	4	6	3	2	65	1	0	20	3	1	11	0	21	0	21	3	1	11	0
0	18	4	6	2	2	76	1	0	21	3	1	12	0	22	0	22	3	1	12	0
0	19	4	6	1	2	87	1	0	22	3	1	13	0	23	0	23	3	1	13	0
0	20	4	6	0	2	98	1	0	23	3	1	14	0	24	0	24	3	1	14	0
0	21	4	5	9	3	0	1	0	24	3	1	15	0	25	0	25	3	1	15	0
0	22	4	5	8	3	10	1	0	25	3	1	16	0	26	0	26	3	1	16	0
0	23	4	5	7	3	21	1	0	26	3	1	17	0	27	0	27	3	1	17	0
0	24	4	5	6	3	32	1	0	27	3	1	18	0	28	0	28	3	1	18	0
0	25	4	5	5	3	43	1	0	28	3	1	19	0	29	0	29	3	1	19	0
0	26	4	5	4	3	54	1	0	29	3	1	20	0	30	0	30	3	1	20	0
0	27	4	5	3	3	65	1	0	30	3	1	21	0	31	0	31	3	1	21	0
0	28	4	5	2	3	76	1	0	31	3	1	22	0	32	0	32	3	1	22	0
0	29	4	5	1	3	87	1	0	32	3	1	23	0	33	0	33	3	1	23	0
0	30	4	5	0	3	98	1	0	33	3	1	24	0	34	0	34	3	1	24	0



abula equagome marc fca  
zllnee nūeqco lōnd eqtolōm d  
comunes tene lōmarenti lōm

1	1	e	19	9	31	29	1	29	23	39	1	e2
1	2	e	18	9	3a	28	1	30	23	4a	1	ee
1	3	e	1a	9	e3	2a	1	32	2e	18	1	e6
1	e	e	16	9	e7	2	1	3e	2e	20	1	e8
1	4	e	11	9	41	24	1	36	24	1	1	40
1	6	e	1e	10	07	2e	1	3a	27	22	1	43
1	4	e	13	10	4	23	1	39	21	ee	1	44
1	8	e	12	10	10	22	1	e1	26	4	1	4a
1	9	e	11	10	11	21	1	e3	26	26	1	49
1	10	e	10	10	20	20	1	e4	26	e1	2	1
1	11	e	e9	10	27	19	1	e2	2a	6	2	3
1	12	e	e8	10	29	1a	1	e9	2a	29	2	6
1	13	e	e1	10	3e	16	1	41	2a	40	2	8
1	1e	e	e6	10	38	14	1	42	28	11	2	10
1	14	e	e1	10	e2	1e	1	41	28	3a	2	12
1	16	e	ee	10	e6	13	1	4a	28	42	2	1e
1	1a	e	e3	10	40	12	1	49	29	12	2	16
1	18	e	e2	10	42	11	2	1	29	52	2	19
1	19	e	e1	10	4a	10	2	3	29	42	2	21
1	20	e	e0	11	0	9	2	4	30	12	2	23
1	21	e	39	11	3	8	2	8	30	32	2	26
1	22	e	38	11	6	4	2	10	30	42	2	28
1	23	e	3a	11	9	4	2	12	31	11	2	30
1	2e	e	36	11	12	e	2	1e	31	30	2	32
1	27	e	37	11	14	3	2	16	31	e9	2	34
1	26	e	3e	11	1a	2	2	18	32	8	2	38
1	2a	e	33	11	19	1	2	20	32	2a	2	e1
1	28	e	32	11	21	1	2	23	32	e6	2	e3
1	29	e	31	11	22	2	2	24	33	e2	2	e6
1	30	e	30	11	23	3	2	2a	33	22	2	e9

vince nūc Ego lōm Ego lōm  
comunes cent lōm nō fīo

[illegible]



Abula equacionis martis tercia												Abula equacionis martis tercia											
linee nū Equo						linee nū Equo						linee nū Equo						linee nū Equo					
Comunes						Comunes						Comunes						Comunes					
S	G	E	T	M	F	S	G	E	T	M	F	S	G	E	T	M	F	S	G	E	T	M	F
2	1	3	4	9	10	2	1	3	4	9	10	2	1	3	4	9	10	2	1	3	4	9	10
2	2	3	4	8	10	2	2	3	4	8	10	2	2	3	4	8	10	2	2	3	4	8	10
2	3	3	4	7	10	2	3	3	4	7	10	2	3	3	4	7	10	2	3	3	4	7	10
2	4	3	4	6	10	2	4	3	4	6	10	2	4	3	4	6	10	2	4	3	4	6	10
2	5	3	4	5	10	2	5	3	4	5	10	2	5	3	4	5	10	2	5	3	4	5	10
2	6	3	4	4	10	2	6	3	4	4	10	2	6	3	4	4	10	2	6	3	4	4	10
2	7	3	4	3	10	2	7	3	4	3	10	2	7	3	4	3	10	2	7	3	4	3	10
2	8	3	4	2	10	2	8	3	4	2	10	2	8	3	4	2	10	2	8	3	4	2	10
2	9	3	4	1	10	2	9	3	4	1	10	2	9	3	4	1	10	2	9	3	4	1	10
2	10	3	4	0	10	2	10	3	4	0	10	2	10	3	4	0	10	2	10	3	4	0	10
2	11	3	4	9	10	2	11	3	4	9	10	2	11	3	4	9	10	2	11	3	4	9	10
2	12	3	4	8	10	2	12	3	4	8	10	2	12	3	4	8	10	2	12	3	4	8	10
2	13	3	4	7	10	2	13	3	4	7	10	2	13	3	4	7	10	2	13	3	4	7	10
2	14	3	4	6	10	2	14	3	4	6	10	2	14	3	4	6	10	2	14	3	4	6	10
2	15	3	4	5	10	2	15	3	4	5	10	2	15	3	4	5	10	2	15	3	4	5	10
2	16	3	4	4	10	2	16	3	4	4	10	2	16	3	4	4	10	2	16	3	4	4	10
2	17	3	4	3	10	2	17	3	4	3	10	2	17	3	4	3	10	2	17	3	4	3	10
2	18	3	4	2	10	2	18	3	4	2	10	2	18	3	4	2	10	2	18	3	4	2	10
2	19	3	4	1	10	2	19	3	4	1	10	2	19	3	4	1	10	2	19	3	4	1	10
2	20	3	4	0	10	2	20	3	4	0	10	2	20	3	4	0	10	2	20	3	4	0	10
2	21	3	4	9	10	2	21	3	4	9	10	2	21	3	4	9	10	2	21	3	4	9	10
2	22	3	4	8	10	2	22	3	4	8	10	2	22	3	4	8	10	2	22	3	4	8	10
2	23	3	4	7	10	2	23	3	4	7	10	2	23	3	4	7	10	2	23	3	4	7	10
2	24	3	4	6	10	2	24	3	4	6	10	2	24	3	4	6	10	2	24	3	4	6	10
2	25	3	4	5	10	2	25	3	4	5	10	2	25	3	4	5	10	2	25	3	4	5	10
2	26	3	4	4	10	2	26	3	4	4	10	2	26	3	4	4	10	2	26	3	4	4	10
2	27	3	4	3	10	2	27	3	4	3	10	2	27	3	4	3	10	2	27	3	4	3	10
2	28	3	4	2	10	2	28	3	4	2	10	2	28	3	4	2	10	2	28	3	4	2	10
2	29	3	4	1	10	2	29	3	4	1	10	2	29	3	4	1	10	2	29	3	4	1	10
2	30	3	4	0	10	2	30	3	4	0	10	2	30	3	4	0	10	2	30	3	4	0	10

Immu pof pme  
affine pof 2e

Relogio pof pme  
Relogio pof pme  
et ran pof 2e



abula equatōis venens pma										abula equatōis venens pma									
linee nūi Equatōis lōm Equatōis lōm										linee nūi Equatōis lōm Equatōis lōm									
comunes cent' lōm pma pma										comunes cent' lōm pma pma									
S	G	E	T	M	I	N	I	M	I	S	G	E	T	M	I	N	I	M	I
0	1	4	4	0	2	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	4	4	0	2	0	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	3	4	4	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	4	4	4	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	4	4	4	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
0	6	4	4	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
0	4	4	4	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
0	8	4	4	0	2	0	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
0	9	4	4	0	2	0	0	2	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
0	10	4	4	0	2	0	0	2	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	11	4	4	0	2	0	0	2	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	12	4	4	0	2	0	0	3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	13	4	4	0	2	0	0	3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	14	4	4	0	2	0	0	3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	14	4	4	0	2	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	18	4	4	0	2	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	19	4	4	0	2	0	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	20	4	4	0	2	0	0	6	8	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	21	4	4	0	2	0	0	6	8	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	22	4	4	0	2	0	0	6	9	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	23	4	4	0	2	0	0	4	9	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	24	4	4	0	2	0	0	4	10	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	25	4	4	0	2	0	0	4	10	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	26	4	4	0	2	0	0	8	10	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	24	4	4	0	2	0	0	8	11	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	28	4	4	0	2	0	0	8	11	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	29	4	4	0	2	0	0	9	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
0	30	4	4	0	2	0	0	9	12	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0



Abba cōmonis venens pda										Linee nūi Equo									
Comunes cene										Comunes cene									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	e	19	1	42	29	0	19	24	2	0	19	1	31	e	19	2	10	3
1	2	e	18	1	43	28	0	20	24	24	0	20	1	32	e	18	2	10	e
1	3	e	17	1	44	27	0	20	24	28	0	20	1	33	e	17	2	10	4
1	4	e	16	1	45	26	0	20	26	11	0	21	1	34	e	16	2	10	6
1	5	e	15	1	46	25	0	21	26	20	0	21	1	35	e	15	2	10	8
1	6	e	14	1	47	24	0	21	26	29	0	22	1	36	e	14	2	10	8
1	7	e	13	1	48	23	0	21	24	20	0	22	1	37	e	13	2	10	9
1	8	e	12	1	49	22	0	22	24	23	0	23	1	38	e	12	2	10	10
1	9	e	11	2	0	21	0	22	28	6	0	23	1	39	e	11	2	9	11
1	10	e	10	2	1	20	0	22	28	29	0	24	1	40	e	10	2	9	12
1	11	e	9	2	1	19	0	23	28	42	0	24	1	41	e	9	2	9	13
1	12	e	8	2	2	18	0	23	29	14	0	25	1	42	e	8	2	8	14
1	13	e	7	2	3	16	0	23	29	24	0	25	1	43	e	7	2	8	15
1	14	e	6	2	3	15	0	24	29	49	0	26	1	44	e	6	2	4	16
1	15	e	5	2	4	14	0	24	30	21	0	26	1	45	e	5	2	4	17
1	16	e	4	2	4	13	0	24	30	43	0	27	1	46	e	4	2	6	18
1	17	e	3	2	4	12	0	24	31	4	0	28	1	47	e	3	2	6	19
1	18	e	2	2	6	11	0	24	31	24	0	28	1	48	e	2	2	4	20
1	19	e	1	2	6	10	0	24	31	49	0	29	1	49	e	1	2	4	21
1	20	e	0	2	4	9	0	26	32	11	0	29	1	50	e	0	2	e	22
1	21	e	39	2	4	8	0	26	32	33	0	30	1	51	e	39	2	e	23
1	22	e	38	2	8	4	0	26	32	44	0	30	1	52	e	38	2	3	24
1	23	e	37	2	8	6	0	24	33	14	0	31	1	53	e	37	2	2	25
1	24	e	36	2	9	4	0	24	33	38	0	31	1	54	e	36	2	1	26
1	25	e	35	2	9	e	0	24	34	0	0	32	1	55	e	35	2	0	27
1	26	e	34	2	9	3	0	28	34	21	0	32	1	56	e	34	2	0	28
1	27	e	33	2	9	2	0	28	34	42	0	33	1	57	e	33	2	0	29
1	28	e	32	2	10	1	0	28	34	3	0	33	1	58	e	32	2	1	30
1	29	e	31	2	10	1	0	29	34	24	0	34	1	59	e	31	2	1	31
1	30	e	30	2	10	2	0	29	34	44	0	34	2	0	e	0	1	4	31



*Abula equina venci terra*  
linee nu Equi log Equolom  
comunes ene gloriarnaprior

<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>
1	1	3	10	1	4	22	0
2	2	3	18	1	4	33	0
3	3	3	10	1	4	22	0
4	4	3	10	1	4	22	0
5	5	3	10	1	4	22	0
6	6	3	10	1	4	22	0
7	7	3	10	1	4	22	0
8	8	3	10	1	4	22	0
9	9	3	10	1	4	22	0
10	10	3	10	1	4	22	0
11	11	3	10	1	4	22	0
12	12	3	10	1	4	22	0
13	13	3	10	1	4	22	0
14	14	3	10	1	4	22	0
15	15	3	10	1	4	22	0
16	16	3	10	1	4	22	0
17	17	3	10	1	4	22	0
18	18	3	10	1	4	22	0
19	19	3	10	1	4	22	0
20	20	3	10	1	4	22	0
21	21	3	10	1	4	22	0
22	22	3	10	1	4	22	0
23	23	3	10	1	4	22	0
24	24	3	10	1	4	22	0
25	25	3	10	1	4	22	0
26	26	3	10	1	4	22	0
27	27	3	10	1	4	22	0
28	28	3	10	1	4	22	0
29	29	3	10	1	4	22	0
30	30	3	10	1	4	22	0

*linee nu Equi log Equolom*  
comunes ene gloriarnaprior

<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>	<i>Equi</i>
1	1	3	10	1	4	22	0
2	2	3	18	1	4	33	0
3	3	3	10	1	4	22	0
4	4	3	10	1	4	22	0
5	5	3	10	1	4	22	0
6	6	3	10	1	4	22	0
7	7	3	10	1	4	22	0
8	8	3	10	1	4	22	0
9	9	3	10	1	4	22	0
10	10	3	10	1	4	22	0
11	11	3	10	1	4	22	0
12	12	3	10	1	4	22	0
13	13	3	10	1	4	22	0
14	14	3	10	1	4	22	0
15	15	3	10	1	4	22	0
16	16	3	10	1	4	22	0
17	17	3	10	1	4	22	0
18	18	3	10	1	4	22	0
19	19	3	10	1	4	22	0
20	20	3	10	1	4	22	0
21	21	3	10	1	4	22	0
22	22	3	10	1	4	22	0
23	23	3	10	1	4	22	0
24	24	3	10	1	4	22	0
25	25	3	10	1	4	22	0
26	26	3	10	1	4	22	0
27	27	3	10	1	4	22	0
28	28	3	10	1	4	22	0
29	29	3	10	1	4	22	0
30	30	3	10	1	4	22	0



abla equonē mercurij pma												linee nū equo											
linee nū equo						linee nū equo						linee nū equo						linee nū equo					
communes						communes						communes						communes					
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
0	1	4	9	0	3	6	0	2	0	1	0	0	1	4	9	0	3	6	0	2	0	1	0
0	2	4	8	0	6	0	0	2	0	3	0	0	2	4	8	0	6	0	0	2	0	3	0
0	3	4	7	0	9	0	0	4	0	2	0	0	3	4	7	0	9	0	0	4	0	2	0
0	4	4	6	0	12	0	0	1	0	4	0	0	4	4	6	0	12	0	0	1	0	4	0
0	4	4	5	0	14	0	0	9	1	2	0	0	4	4	5	0	14	0	0	9	1	2	0
0	6	4	4	0	16	0	0	10	1	3	0	0	6	4	4	0	16	0	0	10	1	3	0
0	6	4	3	0	18	0	0	12	1	4	0	0	6	4	3	0	18	0	0	12	1	4	0
0	8	4	2	0	20	0	0	14	2	0	0	0	8	4	2	0	20	0	0	14	2	0	0
0	9	4	1	0	22	0	0	16	2	0	0	0	9	4	1	0	22	0	0	16	2	0	0
0	10	4	0	0	24	0	0	18	2	0	0	0	10	4	0	0	24	0	0	18	2	0	0
0	11	4	0	0	26	0	0	19	3	0	0	0	11	4	0	0	26	0	0	19	3	0	0
0	12	4	0	0	28	0	0	20	3	0	0	0	12	4	0	0	28	0	0	20	3	0	0
0	13	4	0	0	30	0	0	22	3	0	0	0	13	4	0	0	30	0	0	22	3	0	0
0	14	4	0	0	32	0	0	24	3	0	0	0	14	4	0	0	32	0	0	24	3	0	0
0	16	4	0	0	34	0	0	26	4	0	0	0	16	4	0	0	34	0	0	26	4	0	0
0	17	4	0	0	36	0	0	28	4	0	0	0	17	4	0	0	36	0	0	28	4	0	0
0	18	4	0	0	38	0	0	30	4	0	0	0	18	4	0	0	38	0	0	30	4	0	0
0	19	4	0	0	40	0	0	32	4	0	0	0	19	4	0	0	40	0	0	32	4	0	0
0	20	4	0	0	42	0	0	34	4	0	0	0	20	4	0	0	42	0	0	34	4	0	0
0	21	4	0	0	44	0	0	36	4	0	0	0	21	4	0	0	44	0	0	36	4	0	0
0	22	4	0	0	46	0	0	38	4	0	0	0	22	4	0	0	46	0	0	38	4	0	0
0	23	4	0	0	48	0	0	40	4	0	0	0	23	4	0	0	48	0	0	40	4	0	0
0	24	4	0	0	50	0	0	42	4	0	0	0	24	4	0	0	50	0	0	42	4	0	0
0	26	4	0	0	52	0	0	44	4	0	0	0	26	4	0	0	52	0	0	44	4	0	0
0	27	4	0	0	54	0	0	46	4	0	0	0	27	4	0	0	54	0	0	46	4	0	0
0	28	4	0	0	56	0	0	48	4	0	0	0	28	4	0	0	56	0	0	48	4	0	0
0	29	4	0	0	58	0	0	50	4	0	0	0	29	4	0	0	58	0	0	50	4	0	0
0	30	4	0	0	60	0	0	52	4	0	0	0	30	4	0	0	60	0	0	52	4	0	0



Gerardus

abula equatiois in quibusda  
 cunctis nū equatiois legende equatiois  
 communes centis legationibus

[illegible]

Linee mū Equo lōm de Equo lōm de  
 communescent lōgoz arnōphoz

[illegible]

¶ maxime d'ongat<sup>r</sup> a sole 28<sup>is</sup> a fm tabulas  
Helfonij ut et p<sup>er</sup> Hippal<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> aliquid.



Abula equacois mercurii												Abula equacois mercurii											
linee nū equacois						linee nū equacois						linee nū equacois						linee nū equacois					
communes cent						communes cent						communes cent						communes cent					
l	g	m	l	g	m	l	g	m	l	g	m	l	g	m	l	g	m	l	g	m	l	g	m
2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	8	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	8	2	1
2	2	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	3	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	4	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	5	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	6	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	7	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	8	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	9	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	10	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	11	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	12	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	13	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	14	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	15	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	16	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	17	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	18	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	19	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	20	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	21	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	22	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	23	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	24	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	25	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	26	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	27	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	28	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	29	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1
2	30	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1	3	4	9	2	3	9	6	3	9	2	1

31



Table of Contents

Page

1. Introduction 1

2. Theoretical Framework 2

3. Methodology 3

4. Results 4

5. Discussion 5

6. Conclusion 6

7. References 7

8. Appendix 8

9. Index 9

10. Glossary 10

11. Bibliography 11

12. List of Figures 12

13. List of Tables 13

14. List of Abbreviations 14

15. List of Symbols 15

16. List of Equations 16

17. List of Definitions 17

18. List of Acronyms 18

19. List of Initials 19

20. List of Footnotes 20

21. List of Endnotes 21

22. List of References 22

23. List of Bibliography 23

24. List of Appendix 24

25. List of Index 25

26. List of Glossary 26

27. List of Bibliography 27

28. List of Appendix 28

29. List of Index 29

30. List of Glossary 30

31. List of Bibliography 31

32. List of Appendix 32

33. List of Index 33

34. List of Glossary 34

35. List of Bibliography 35

36. List of Appendix 36

37. List of Index 37

38. List of Glossary 38

39. List of Bibliography 39

40. List of Appendix 40

41. List of Index 41

42. List of Glossary 42

43. List of Bibliography 43

44. List of Appendix 44

45. List of Index 45

46. List of Glossary 46

47. List of Bibliography 47

48. List of Appendix 48

49. List of Index 49

50. List of Glossary 50

51. List of Bibliography 51

52. List of Appendix 52

53. List of Index 53

54. List of Glossary 54

55. List of Bibliography 55

56. List of Appendix 56

57. List of Index 57

58. List of Glossary 58

59. List of Bibliography 59

60. List of Appendix 60

61. List of Index 61

62. List of Glossary 62

63. List of Bibliography 63

64. List of Appendix 64

65. List of Index 65

66. List of Glossary 66

67. List of Bibliography 67

68. List of Appendix 68

69. List of Index 69

70. List of Glossary 70

71. List of Bibliography 71

72. List of Appendix 72

73. List of Index 73

74. List of Glossary 74

75. List of Bibliography 75

76. List of Appendix 76

77. List of Index 77

78. List of Glossary 78

79. List of Bibliography 79

80. List of Appendix 80

81. List of Index 81

82. List of Glossary 82

83. List of Bibliography 83

84. List of Appendix 84

85. List of Index 85

86. List of Glossary 86

87. List of Bibliography 87

88. List of Appendix 88

89. List of Index 89

90. List of Glossary 90

91. List of Bibliography 91

92. List of Appendix 92

93. List of Index 93

94. List of Glossary 94

95. List of Bibliography 95

96. List of Appendix 96

97. List of Index 97

98. List of Glossary 98

99. List of Bibliography 99

100. List of Appendix 100

Table of Contents

Page

1. Introduction 1

2. Theoretical Framework 2

3. Methodology 3

4. Results 4

5. Discussion 5

6. Conclusion 6

7. References 7

8. Appendix 8

9. Index 9

10. Glossary 10

11. Bibliography 11

12. List of Figures 12

13. List of Tables 13

14. List of Abbreviations 14

15. List of Symbols 15

16. List of Equations 16

17. List of Definitions 17

18. List of Acronyms 18

19. List of Initials 19

20. List of Footnotes 20

21. List of Endnotes 21

22. List of References 22

23. List of Bibliography 23

24. List of Appendix 24

25. List of Index 25

26. List of Glossary 26

27. List of Bibliography 27

28. List of Appendix 28

29. List of Index 29

30. List of Glossary 30

31. List of Bibliography 31

32. List of Appendix 32

33. List of Index 33

34. List of Glossary 34

35. List of Bibliography 35

36. List of Appendix 36

37. List of Index 37

38. List of Glossary 38

39. List of Bibliography 39

40. List of Appendix 40

41. List of Index 41

42. List of Glossary 42

43. List of Bibliography 43

44. List of Appendix 44

45. List of Index 45

46. List of Glossary 46

47. List of Bibliography 47

48. List of Appendix 48

49. List of Index 49

50. List of Glossary 50

51. List of Bibliography 51

52. List of Appendix 52

53. List of Index 53

54. List of Glossary 54

55. List of Bibliography 55

56. List of Appendix 56

57. List of Index 57

58. List of Glossary 58

59. List of Bibliography 59

60. List of Appendix 60

61. List of Index 61

62. List of Glossary 62

63. List of Bibliography 63

64. List of Appendix 64

65. List of Index 65

66. List of Glossary 66

67. List of Bibliography 67

68. List of Appendix 68

69. List of Index 69

70. List of Glossary 70

71. List of Bibliography 71

72. List of Appendix 72

73. List of Index 73

74. List of Glossary 74

75. List of Bibliography 75

76. List of Appendix 76

77. List of Index 77

78. List of Glossary 78

79. List of Bibliography 79

80. List of Appendix 80

81. List of Index 81

82. List of Glossary 82

83. List of Bibliography 83

84. List of Appendix 84

85. List of Index 85

86. List of Glossary 86

87. List of Bibliography 87

88. List of Appendix 88

89. List of Index 89

90. List of Glossary 90

91. List of Bibliography 91

92. List of Appendix 92

93. List of Index 93

94. List of Glossary 94

95. List of Bibliography 95

96. List of Appendix 96

97. List of Index 97

98. List of Glossary 98

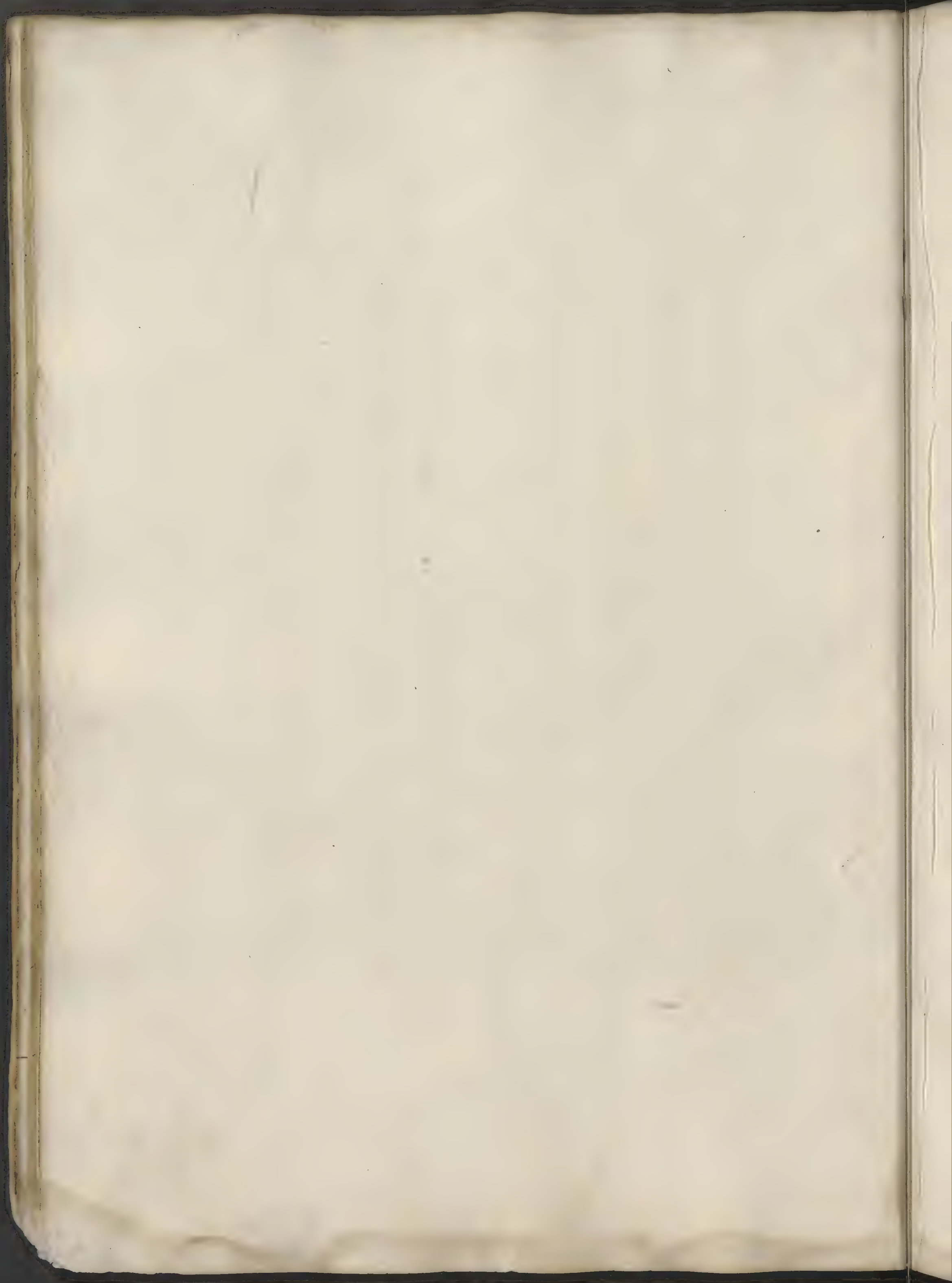
99. List of Bibliography 99

100. List of Appendix 100





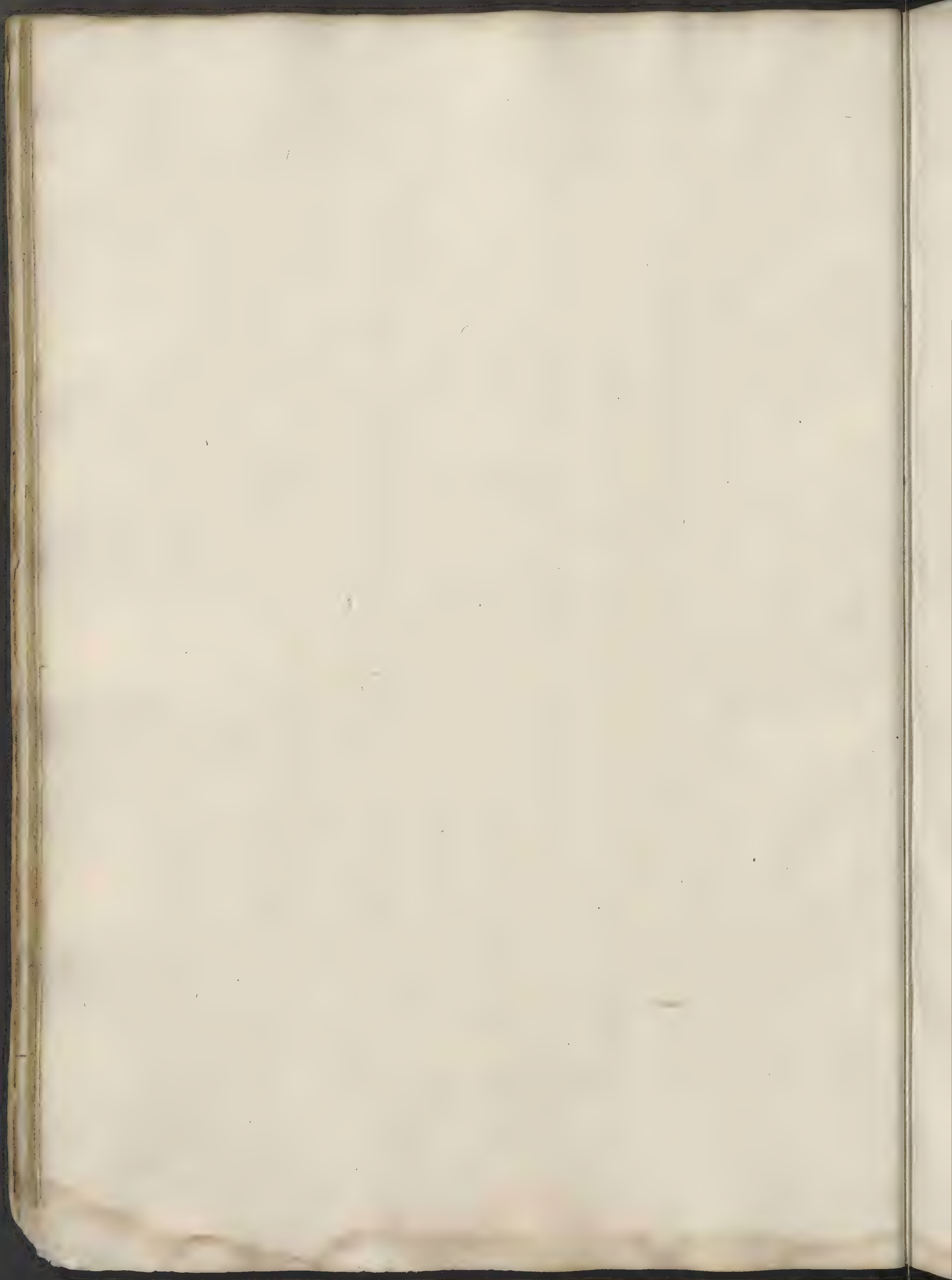








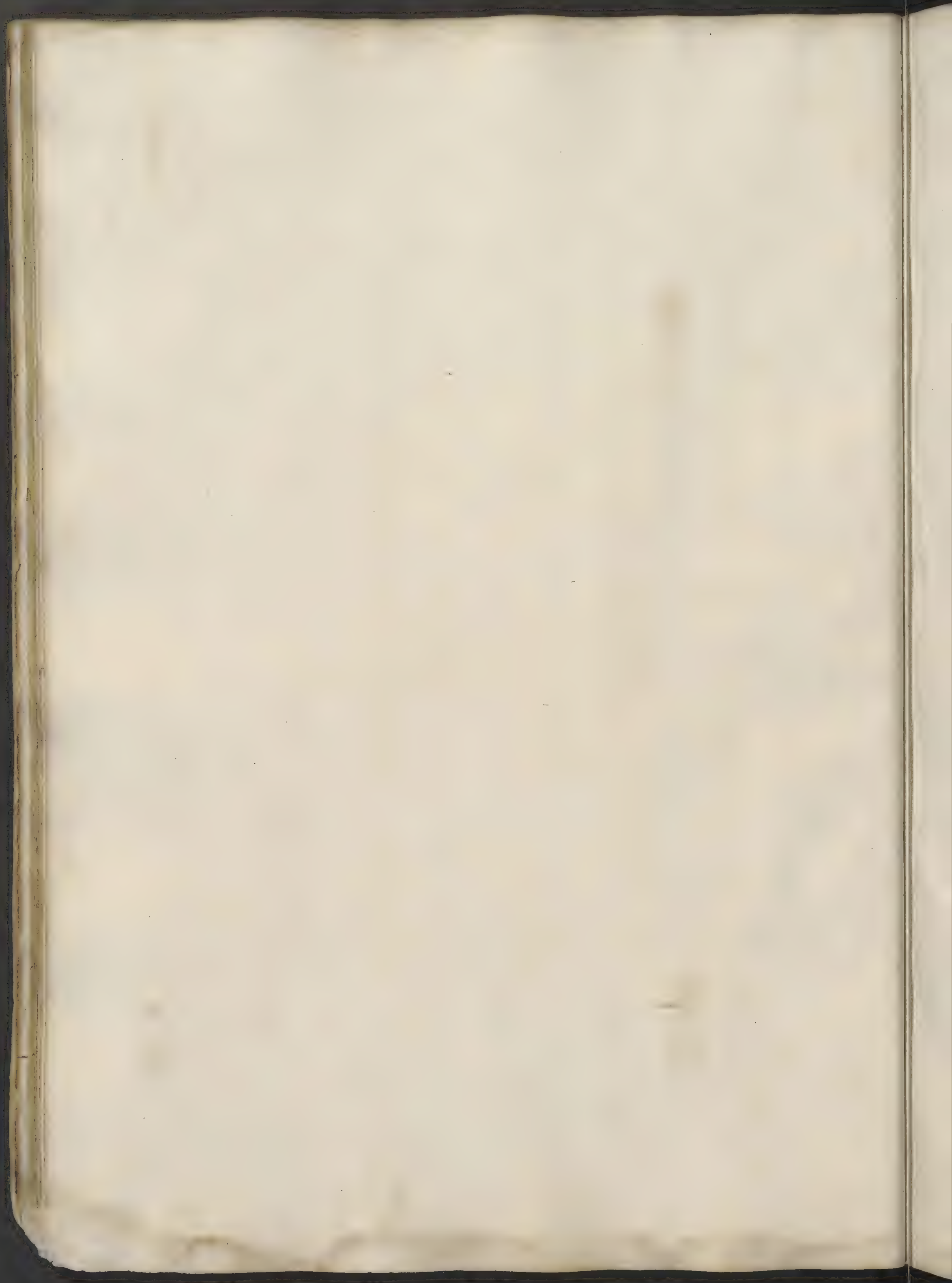








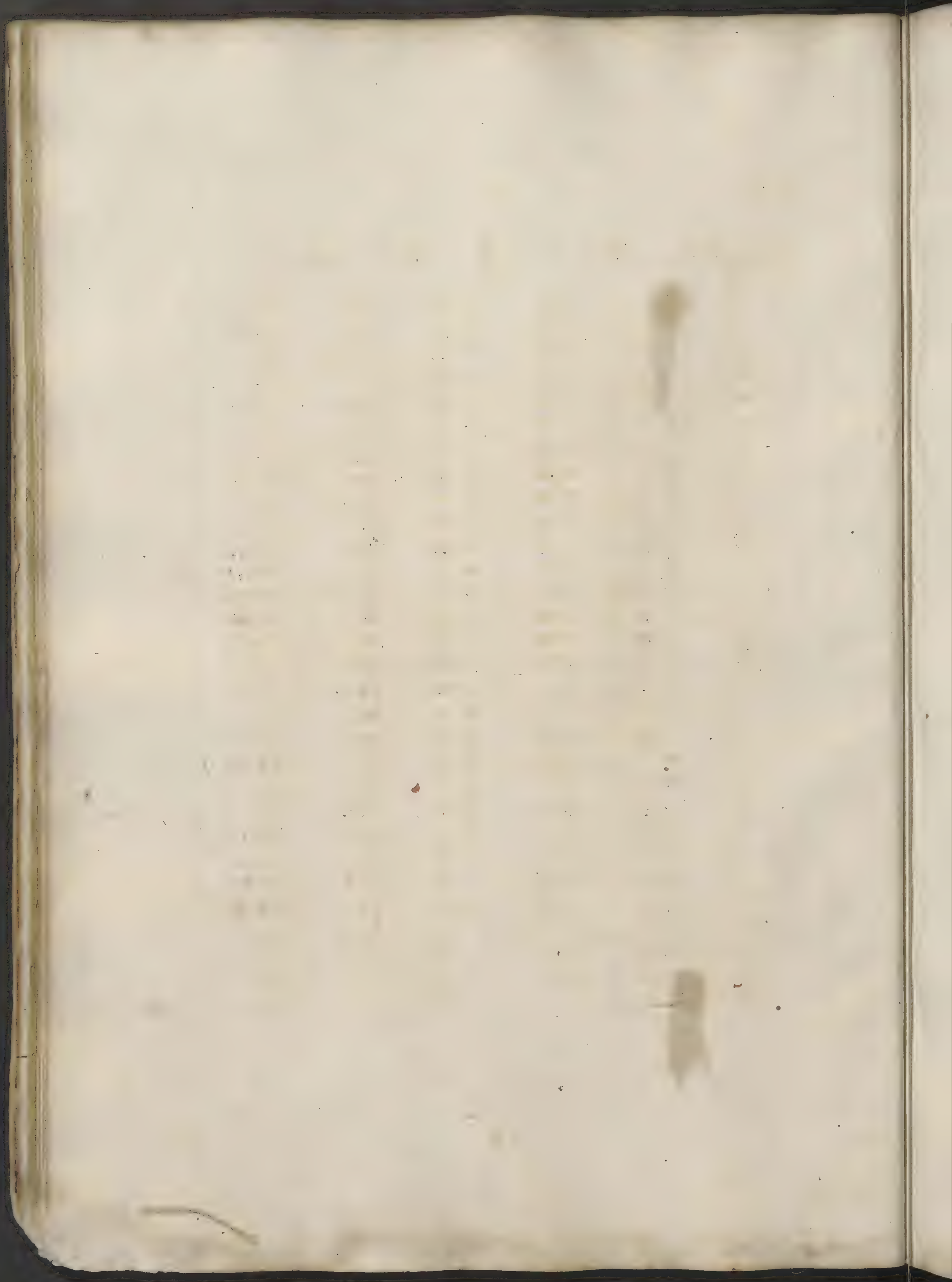


















abula porcionum inferior ad 10 et ad 14 gdnus

3	6	9	12			3	6	9	12
2	8	6	8			2	8	6	8
g m	g m	g m	g m			g m	g m	g m	g m
1	0	12	0	28	0	36	0	28	
2	0	28	0	28	1	12	1	36	
3	0	36	1	12	1	28	2	28	
4	0	28	1	36	2	28	3	12	
5	1	0	2	0	3	0	2	0	
6	1	12	2	28	3	36	2	28	
7	1	28	2	28	4	12	4	36	
8	1	36	3	12	4	28	6	28	
9	1	28	3	36	5	28	4	12	
10	2	0	4	0	6	0	8	0	
11	2	12	4	28	6	36	8	28	
12	2	28	4	28	7	12	9	36	
13	2	36	5	12	7	28	10	28	
14	2	28	5	36	8	28	10	12	
15	3	0	6	0	9	0	12	0	
16	3	12	6	28	9	36	12	28	
17	3	28	6	28	10	12	13	36	
18	3	36	7	12	10	28	12	28	
19	3	28	7	36	11	28	14	12	
20	4	0	8	0	12	0	16	0	
21	4	12	8	28	12	36	16	28	
22	4	28	8	28	13	12	17	36	
23	4	36	9	12	13	28	18	28	
24	4	28	9	36	14	28	19	12	
25	5	0	10	0	14	0	20	0	
26	5	12	10	28	15	36	20	28	
27	5	28	10	28	16	12	21	36	
28	5	36	11	12	16	28	22	28	
29	5	28	11	36	17	28	23	12	
30	6	0	12	0	18	0	24	0	
31	6	12	12	28	18	36	24	28	
32	6	28	12	28	19	12	25	36	
33	6	36	13	12	19	28	26	28	
34	6	28	13	36	20	28	27	12	
35	7	0	14	0	21	0	28	0	
36	7	12	14	28	21	36	28	28	
37	7	28	14	28	22	12	29	36	
38	7	36	15	12	22	28	30	28	
39	7	28	15	36	23	28	31	12	
40	8	0	16	0	24	0	32	0	
41	8	12	16	28	24	36	33	28	
42	8	28	16	28	25	12	34	36	
43	8	36	17	12	25	28	35	28	
44	8	28	17	36	26	28	36	12	
45	9	0	18	0	26	0	36	0	
46	9	12	18	28	27	36	36	28	
47	9	28	18	28	28	12	37	36	
48	9	36	19	12	28	28	38	28	
49	9	28	19	36	29	28	39	12	
50	10	0	20	0	30	0	40	0	
51	10	12	20	28	30	36	40	28	
52	10	28	20	28	31	12	41	36	
53	10	36	21	12	31	28	42	28	
54	10	28	21	36	32	28	43	12	
55	11	0	22	0	32	0	44	0	
56	11	12	22	28	33	36	44	28	
57	11	28	22	28	34	12	45	36	
58	11	36	23	12	34	28	46	28	
59	11	28	23	36	35	28	47	12	
60	12	0	24	0	36	0	48	0	



**Tabula prima quincies ueraz elogatoz li**

Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Signa												Signa												Signa											
Sign																																			



abula pma q̄tens ueramelogacōz lūe a me<sup>o</sup> motu

Sigra  
gms arti jñ



abula scilicet gines ueraz elogioz lue a meo motu									
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10									
12 0 6 12 18 24 0 6 12 18									
g m g m g m g m g m g m g m									
0	0	3	6	9	0	12	18	24	0
0	0	6	6	2	7	1	28	1	33
0	0	9	6	4	3	2	26	2	31
0	0	12	6	6	4	18	4	1	24
0	0	14	6	6	10	4	13	10	12
0	0	18	6	6	13	2	13	13	19
0	0	21	6	6	16	2	16	16	27
0	0	24	6	6	19	2	19	19	35
0	0	27	6	6	22	2	22	22	43
1	0	0	6	27	13	24	1	27	34
1	1	3	6	28	14	24	1	28	35
1	1	6	6	1	4	0	12	0	24
1	1	9	6	1	7	3	28	3	35
1	1	12	6	1	10	6	34	6	40
1	1	15	6	1	13	9	40	9	45
1	1	18	6	1	16	12	46	12	50
1	1	21	6	1	19	15	52	15	55
1	1	24	6	1	22	18	58	18	60
2	1	0	8	1	25	21	64	21	69
2	1	3	8	1	28	24	70	24	75
2	1	6	8	1	31	27	76	27	81
2	2	9	8	2	34	30	82	30	87
2	2	12	8	2	37	33	88	33	93
2	2	15	8	2	40	36	94	36	99
2	2	18	8	2	43	39	100	39	105
2	2	21	8	2	46	42	106	42	111
2	2	24	8	2	49	45	112	45	117
3	2	27	8	3	52	48	118	48	123











o hie pro omni tempore et loco constituta

ordo omni tempore et loco constituta																	
3		2		Sigma												anym hic	
12		18		24		30		36		42		48		54		60	
g m		g m		g m		g m		g m		g m		g m		g m		g m	
3	2	3	9	8	24	26	24	29	24	39	24	44	26	16	26	24	24
3	3	6	9	9	28	28	31	28	38	28	41	29	11	29	34	0	34
3	3	9	9	9	1	31	1	33	1	36	1	40	2	2	30	2	28
3	3	12	9	9	8	38	8	39	8	38	8	48	4	4	34	4	6
3	3	14	9	9	4	20	4	38	4	22	4	40	8	8	28	8	14
3	3	18	9	9	10	22	10	22	10	26	10	42	11	6	11	24	12
3	3	21	9	9	13	11	13	11	13	11	13	16	12	9	12	12	12
3	3	28	9	9	14	0	16	14	16	14	14	14	14	14	14	14	18
3	3	24	9	9	20	8	20	6	20	4	20	11	20	22	20	38	21
2	3	0	10	9	23	16	23	13	23	17	23	19	23	20	23	22	28
2	3	3	10	9	24	26	26	26	23	26	24	26	24	26	24	11	24
2	3	6	10	9	29	32	29	20	29	30	29	34	29	24	29	49	22
2	2	9	10	10	2	20	2	24	2	28	2	23	2	2	2	2	24
2	2	12	10	10	7	24	7	24	7	24	7	1	6	2	6	16	24
2	2	14	10	10	8	40	8	16	8	14	9	2	9	13	9	28	10
2	2	18	10	10	12	12	12	12	6	12	11	12	12	12	12	12	18
2	2	21	10	10	17	10	14	9	17	11	17	14	14	17	17	16	17
2	2	28	10	10	18	14	18	14	18	20	18	18	18	18	18	18	18
2	2	24	10	10	21	24	21	24	21	28	21	26	21	24	22	22	22
1	2	0	11	10	23	23	23	23	23	24	23	24	24	24	24	24	24
1	2	3	11	10	24	32	24	30	24	24	24	28	2	28	19	28	24
1	2	6	11	11	0	23	0	24	0	24	0	24	1	10	1	24	28
1	1	9	11	11	3	28	3	24	3	24	3	24	3	18	3	24	16
1	1	12	11	11	6	24	6	24	2	24	2	24	2	24	2	24	24
1	1	14	11	11	9	26	9	24	10	6	10	16	10	24	10	24	24
1	1	18	11	11	12	24	13	13	13	13	20	13	24	13	24	13	24
1	1	21	11	11	16	2	16	6	16	16	24	16	39	16	24	14	24
1	1	28	11	11	19	3	19	19	19	26	19	21	19	20	20	20	24
1	1	24	11	11	22	6	22	22	19	22	31	22	26	23	23	24	24
6	1	0	12	11	27	6	27	12	27	27	32	27	27	26	27	26	27







Solis pro omni loco et tempore constituta

Solutio pro omni loco et tempore constituta																											
Sig. & elevat.		Sig. omnia		Sig. elevat.		Sig. omnia		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20	
0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24		0 7 6 12 18 24	
f m f																											



abula quita qñcēs uerā elōgatoz hunc a meo metu

abula qñta qñces nera elegatoz lune a meo motu												8 Sig											
6												a											
12												12											
0 7 6												0 7 6											
12												12											
0 6 2 0 6 4 17 7 22 6 0 6 32 6 46 a 12 a 29 a 21 a 29												0 6 6 0 6 8 21 8 29 9 6 9 20 10 1 10 19 10 32 10 24 10 13											
0 6 9 0 6 11 21 11 29 11 20 12 23 13 2 13 21 13 34 13 26 13 12												0 6 12 0 6 12 31 12 19 12 27 17 29 16 2 16 26 16 20 16 10 16 7 a											
0 6 17 0 6 19 32 18 6 18 31 18 72 19 12 19 31 19 22 19 72 20 1												0 6 18 0 6 20 21 11 21 36 21 79 22 19 22 37 22 28 22 78 23 2											
0 6 21 0 6 23 20 22 18 22 27 24 27 26 27 27 27 26 2 26 10												0 6 22 0 6 25 24 24 20 24 22 28 23 28 29 29 3 29 11 29 17											
0 6 24 1 a 0 7 0 33 0 49 1 22 1 21 1 70 2 9 2 16 2 21												1 a 0 1 a 3 12 3 21 2 6 2 29 2 28 7 31 7 17 7 23 7 29											
1 a 3 1 a 6 20 6 70 a 16 a 39 a 78 8 13 8 22 8 32 8 37												1 a 6 1 a 9 30 9 0 10 24 10 29 11 a 11 22 11 33 11 20 11 23											
1 a 9 1 a 12 29 12 9 13 37 12 78 12 14 12 32 12 23 12 29 12 11												1 a 12 1 a 17 26 16 1a 16 22 1a 2 1a 23 1a 38 1a 29 1a 72 1a 16											
1 a 17 1 a 18 77 19 27 19 11 20 13 20 32 20 24 20 49 21 3 22 2												1 a 18 1 a 22 11 23 36 23 2 13 37 23 22 23 72 24 9 24 12 24 17											
1 a 21 1 a 27 12 27 27 26 11 26 33 26 72 2a a 2a 1a 2a 12 2a 13												1 a 22 1 a 28 19 28 11 29 18 29 21 0 1 0 17 0 29 0 30 0 31											
1 a 24 2 8 1 26 1 78 2 26 2 29 3 9 3 23 3 33 3 34 3 32												2 8 0 2 8 2 31 7 2 7 32 7 76 6 16 6 31 6 21 6 27 6 24											
2 8 3 2 8 4 37 8 9 8 38 9 2 9 23 9 38 9 29 9 73 9 72												2 8 6 2 8 10 3a 11 13 11 22 12 a 12 29 12 27 13 16 13 1 13 2											
2 8 9 2 8 13 38 12 12 12 26 17 11 17 32 17 11 16 2 16 9 16 10												2 8 12 2 8 16 37 1a 12 1a 24 18 12 18 37 18 72 19 a 19 12 19 16											
2 8 17 2 8 19 30 20 10 20 23 21 11 21 36 21 76 22 10 22 18 22 21												2 8 18 2 8 22 23 23 2 23 20 22 10 22 37 22 76 24 12 24 27 24 27											
2 8 21 2 8 27 13 27 72 26 32 2a 2 2a 30 2a 73 28 10 28 12 28 2a												2 8 22 2 8 2a 79 28 22 29 23 29 7a 0 27 0 29 1 9 1 22 1 29											
2 8 24 3 9 0 26 1 31 2 10 2 29 3 18 3 22 3 27 3 1 3 31												3 9 0 3 9 3 38 2 17 2 78 7 36 6 8 6 32 6 78 a 17 a 28											



olis pro omni loco et tempore consuetudina

die p[ro] omni loco et tempore computata																									
Sig. x. elegio		omni		Sig. x. elegio		omni		a												8		Sig. x. elegio		omni	
12		0		6		12		18		24		0		6		12		18							
m		m		m		m		m		m		m		m		m		m							
3	9	3	9	6	19	4	22	8	21	8	14	9	26	9	10	10	11	10	26	6	13				
3	9	6	3	9	9	23	10	11	8	11	22	12	12	11	29	13	1	13	16	8	14				
3	9	9	3	9	12	26	13	11	13	15	12	31	14	2	17	29	14	13	16	10	11	39			
3	9	12	3	9	15	11	17	18	16	24	14	14	14	13	18	29	18	22	19	3	12	22			
3	9	15	3	9	18	14	18	22	19	21	20	4	20	20	11	9	21	33	21	14	14	8			
3	9	18	3	9	20	26	21	31	22	12	22	12	30	23	19	22	22	22	22	19	14				
3	9	21	3	9	23	26	24	27	2	27	23	26	21	26	10	21	22	22	22	22	22				
3	9	24	3	9	26	29	27	30	28	28	28	29	10	29	20	0	1	0	24	21	39				
3	9	27	3	9	29	30	0	3	0	21	1	21	2	0	2	31	2	16	3	18	23				
4	10	0	4	10	2	14	2	19	3	39	2	18	2	13	4	23	4	24	6	9	1	28			
4	10	3	4	10	4	11	4	22	6	32	4	12	4	26	8	16	8	2	9	2	2	26			
4	10	6	4	10	8	9	8	11	9	20	10	4	10	21	11	10	11	32	11	14	21				
4	10	9	4	10	11	8	11	23	12	24	13	3	13	36	12	12	24	12	28	10	12				
4	10	12	4	10	14	4	12	24	17	24	14	6	16	31	16	19	14	11	14	13	21				
4	10	15	4	10	17	6	14	22	18	21	19	14	19	21	19	13	20	31	16	21					
4	10	18	4	10	20	4	20	21	19	21	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
4	10	21	4	10	23	9	23	22	20	22	12	27	20	27	26	4	26	22	22	30					
4	10	24	4	10	26	10	26	24	19	24	29	28	14	28	29	0	29	14	21	32					
4	10	27	4	10	29	11	29	27	10	14	0	24	1	13	1	37	1	16	2	11	28	32			
4	11	0	4	11	2	11	2	20	3	16	3	27	2	10	2	32	2	10	4	1	36				
4	11	3	4	11	4	13	4	26	6	14	6	22	4	9	4	30	4	28	8	2	39				
4	11	6	4	11	8	17	8	24	9	14	9	22	10	4	10	28	10	24	10	24					
4	11	9	4	11	11	18	11	28	12	14	12	22	13	6	13	21	13	22	13	10	24				
4	11	12	4	11	14	20	14	10	14	14	12	22	16	2	16	23	16	39	16	13	28				
4	11	15	4	11	17	23	17	14	18	19	18	22	19	4	19	23	19	38	19	16	41				
4	11	18	4	11	20	26	20	14	21	21	21	22	22	4	22	23	22	39	22	20	44				
4	11	21	4	11	23	29	23	14	24	23	22	22	26	6	23	23	23	34	23	24	48				
4	11	24	4	11	26	32	26	1	24	26	24	29	28	9	28	24	28	24	29	26	3				
4	11	27	4	11	29	35	29	0	3	0	28	0	10	1	9	28	21	38	1	29	6				
6	12	0	6	12	2	20	3	4	3	31	3	13	2	11	2	24	2	39	2	28	10				



**T**abula sexta continens uerum Logariz lue a meo metu  
Sig. de Logar. 8 9 10 Sig. ara. xij lue  
Sig. comua 18 28 7 6 12 18 28 7 6 gdy

Sig. de Logar.	Sig. comua	Sig. de Logar.	Sig. comua	8	9	10	Sig.	ara.	xij	lue												
Sig. de Logar.	Sig. comua	Sig. de Logar.	Sig. comua	8	9	10	Sig.	ara.	xij	lue												
0	6	3	0	6	a	7e	a	46	a	4e	a	40	a	22	a	18	a	3	6	27		
0	6	6	0	6	10	ra	10	49	10	ra	10	41	10	23	10	32	10	18	10	2	9	22
0	6	9	0	6	13	48	13	78	13	46	13	40	13	22	13	30	13	1a	13	0	12	21
0	6	12	0	6	1a	1	1a	1	16	18	16	12	16	23	16	31	16	16	14	19	17	20
0	6	15	0	6	20	2	20	3	20	0	19	13	19	23	19	31	19	16	18	18	18	38
0	6	18	0	6	23	6	23	6	23	1	22	12	22	23	22	31	22	17	21	19	21	3a
0	6	21	0	6	26	12	26	11	26	6	24	18	24	23	24	33	24	1a	20	18	20	38
0	6	24	0	6	29	1a	29	17	29	10	29	1	28	10	28	36	29	19	2a	19	2a	38
1	a	27	1	a	2	22	2	20	2	12	2	2	12	1	38	1	20	1	0	0	38	
1	a	30	1	a	4	2a	4	22	4	1a	4	9	2	40	2	20	2	21	2	1	3	38
1	a	33	1	a	8	37	6	31	8	22	8	13	8	0	a	22	a	27	a	2	6	20
1	a	36	1	a	11	23	11	39	11	30	11	19	11	4	10	28	10	28	10	6	9	23
1	a	39	1	a	12	10	12	24	12	27	12	22	12	9	13	12	13	13	13	9	12	22
1	a	42	1	a	1a	74	1a	29	1a	20	1a	2a	1a	13	16	12	16	33	16	10	17	27
1	a	45	1	a	21	3	21	16	20	26	20	33	20	18	19	18	19	3a	19	13	18	2a
1	a	48	1	a	22	13	22	12	23	14	23	21	23	27	23	4	22	23	18	21	11	
1	a	51	1	a	2a	10	2a	12	2a	1	26	2a	17	20	26	10	24	2a	22	22	12	
1	a	54	1	a	28	2	28	0	20	0	8	29	13	29	36	29	17	28	22	28	2a	18
1	a	57	1	a	3a	2	3	36	3	2a	3	17	3	0	2	21	2	1	1a	31	1	3
2	8	0	2	8	6	22	6	32	6	22	6	a	7	29	7	2a	7	1	2	2a	2	4
2	8	3	2	8	9	12	9	22	9	30	9	17	8	16	8	32	8	10	a	28	a	12
2	8	6	2	8	13	0	12	11	12	3a	12	23	12	4	11	23	11	1a	10	11	10	20
2	8	9	2	8	16	9	17	19	17	2a	17	32	17	12	12	12	12	2a	13	19	13	29
2	8	12	2	8	19	16	19	a	18	12	18	39	18	21	18	0	1a	31	1a	a	16	38
2	8	15	2	8	22	20	22	12	22	1	21	2a	21	30	21	8	20	22	16	19	2a	
2	8	18	2	8	24	26	24	21	24	10	26	16	23	29	22	19	23	14	23	2a	22	18
2	8	21	2	8	28	22	26	2a	28	15	28	3	2a	2a	28	2a	2	26	3a	26	9	
2	8	24	2	8	31	1	31	1	30	1	23	1	9	0	12	0	36	0	12	29	20	
2	8	27	2	8	32	2	32	2	29	2	1a	2	3	27	3	22	3	0	2	31		
3	9	0	3	9	a	33	a	32	a	32	a	22	a	a	6	11	6	32	6	8	12	



*Solus pro omni loco et tempore constituta*

[illegible]



**Tabula utrumque omnes vera elationes hinc a medio motu**

10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----



**Solia pro omni loco et tempore constituta**

Solia signa signa signa signa				10										11										12 dig									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12										13										14									
Solia signa signa signa signa				12																													

aut jii lue



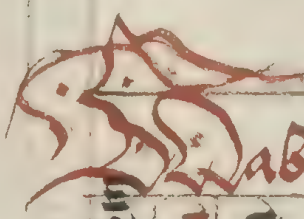
Tabula p<sup>ma</sup> q<sup>u</sup>at<sup>u</sup>or uerū locor Saturni i lōgitudine

Centum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	2	5	8	11	14	17	20	23	26
4	4	8	12	16	20	24	28	32	1	5	9	13	17	21	25	29	3	7	11	15	19	23	27	31	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30	1	6	11	16	21	26	31	1	6	11	16	21	26	31	1	6	11	16	21	26	31	1	6	11
6	6	12	18	24	30	1	7	13	19	25	31	1	7	13	19	25	31	1	7	13	19	25	31	1	7	13	19	25	31	1
7	7	14	21	28	35	1	8	15	22	29	36	1	8	15	22	29	36	1	8	15	22	29	36	1	8	15	22	29	36	1
8	8	16	24	32	40	1	9	17	25	33	41	1	9	17	25	33	41	1	9	17	25	33	41	1	9	17	25	33	41	1
9	9	18	27	36	45	1	10	19	28	37	46	1	10	19	28	37	46	1	10	19	28	37	46	1	10	19	28	37	46	1
10	10	20	30	40	50	1	11	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51	1
11	11	22	33	44	55	2	12	22	33	44	55	2	12	22	33	44	55	2	12	22	33	44	55	2	12	22	33	44	55	2
12	12	24	36	48	60	2	13	24	36	48	60	2	13	24	36	48	60	2	13	24	36	48	60	2	13	24	36	48	60	2
13	13	26	39	52	65	3	14	26	39	52	65	3	14	26	39	52	65	3	14	26	39	52	65	3	14	26	39	52	65	3
14	14	28	42	56	70	3	15	28	42	56	70	3	15	28	42	56	70	3	15	28	42	56	70	3	15	28	42	56	70	3
15	15	30	45	60	75	4	16	30	45	60	75	4	16	30	45	60	75	4	16	30	45	60	75	4	16	30	45	60	75	4
16	16	32	48	64	80	4	17	32	48	64	80	4	17	32	48	64	80	4	17	32	48	64	80	4	17	32	48	64	80	4
17	17	34	51	68	85	5	18	34	51	68	85	5	18	34	51	68	85	5	18	34	51	68	85	5	18	34	51	68	85	5
18	18	36	54	72	90	5	19	36	54	72	90	5	19	36	54	72	90	5	19	36	54	72	90	5	19	36	54	72	90	5
19	19	38	57	76	95	6	20	38	57	76	95	6	20	38	57	76	95	6	20	38	57	76	95	6	20	38	57	76	95	6
20	20	40	60	80	100	6	21	40	60	80	100	6	21	40	60	80	100	6	21	40	60	80	100	6	21	40	60	80	100	6
21	21	42	63	84	105	7	22	42	63	84	105	7	22	42	63	84	105	7	22	42	63	84	105	7	22	42	63	84	105	7
22	22	44	66	88	110	7	23	44	66	88	110	7	23	44	66	88	110	7	23	44	66	88	110	7	23	44	66	88	110	7
23	23	46	69	92	115	8	24	46	69	92	115	8	24	46	69	92	115	8	24	46	69	92	115	8	24	46	69	92	115	8
24	24	48	72	96	120	8	25	48	72	96	120	8	25	48	72	96	120	8	25	48	72	96	120	8	25	48	72	96	120	8
25	25	50	75	100	125	9	26	50	75	100	125	9	26	50	75	100	125	9	26	50	75	100	125	9	26	50	75	100	125	9
26	26	52	78	104	130	9	27	52	78	104	130	9	27	52	78	104	130	9	27	52	78	104	130	9	27	52	78	104	130	9
27	27	54	81	108	135	10	28	54	81	108	135	10	28	54	81	108	135	10	28	54	81	108	135	10	28	54	81	108	135	10
28	28	56	84	112	140	10	29	56	84	112	140	10	29	56	84	112	140	10	29	56	84	112	140	10	29	56	84	112	140	10
29	29	58	87	116	145	11	30	58	87	116	145	11	30	58	87	116	145	11	30	58	87	116	145	11	30	58	87	116	145	11
30	30	60	90	120	150	11	31	60	90	120	150	11	31	60	90	120	150	11	31	60	90	120	150	11	31	60	90	120	150	11









Tabula secundum genesin locorum Saturni in longitudine

Longitudo Saturni      2      3      Signi      ut in patet

6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108 114 120

g m g m g m g m g m g m g m g m g m g m

0 6	22 11 2 24 22 39 22 28 2 45 24 22 11 22 22 22 22 20
0 12	24 37 24 40 28 3 28 12 28 16 28 16 28 13 28 6 24 16 24 20
0 18	3 0 3 17 24 3 6 3 38 3 39 3 37 3 28 3 18 3 1
0 24	8 26 8 21 12 9 0 9 3 9 2 8 19 8 12 8 22 8 22
1 0	23 42 8 12 19 12 24 12 24 12 24 12 24 12 12 12 6 13 28
1 6	19 23 19 36 19 24 19 14 19 14 19 14 19 14 19 22 19 12
1 12	22 42 24 24 19 24 26 24 28 24 26 24 22 24 2 22 22
1 18	0 28 0 29 0 11 0 48 1 0 0 78 0 42 0 2 0 33 0 13
1 24	6 2 6 16 6 26 6 32 6 32 6 33 6 28 6 19 6 6 4 24
2 0	11 21 11 46 12 2 12 11 12 12 12 12 12 4 11 4 11 22
2 6	12 23 12 36 12 27 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
2 12	23 8 23 21 23 31 23 34 23 38 23 36 23 20 23 6 22 26
2 18	28 18 29 11 29 22 29 24 29 28 29 26 29 19 29 9 28 16 28 36
2 24	2 12 2 6 4 17 2 22 2 22 2 21 2 13 2 3 2 29 2 29
3 0	10 22 11 24 11 12 11 23 11 22 11 23 11 17 11 10 10 11 10 30
3 6	16 22 12 24 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
3 12	23 0 23 13 23 23 23 24 23 31 23 29 22 22 23 12 22 12 24
3 18	29 11 29 22 29 32 29 22 29 22 29 22 29 22 29 22 29 22 29
3 24	7 23 7 34 7 24 7 12 7 44 7 12 7 24 7 24 7 24 7 22 7 2
4 0	11 21 11 47 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
4 6	18 3 18 12 18 28 18 37 18 34 18 36 18 30 18 20 18 6 12 26
4 12	22 24 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
4 18	1 0 1 12 1 24 1 33 1 36 1 36 1 31 1 21 1 8 0 29
4 24	24 33 24 28 24 19 24 8 24 8 11 24 8 24 4 24 4 22 24 24
5 0	12 9 12 22 12 36 12 24 12 22 12 22 12 22 12 22 12 22 12 22
5 6	20 26 21 2 21 12 21 21 26 21 29 21 24 21 19 21 4 20 26
5 12	24 22 24 22 24 22 24 22 24 22 24 22 24 22 24 22 24 22 24
5 18	2 4 2 21 2 27 2 27 2 27 2 27 2 27 2 27 2 27 2 27 2 27
5 24	10 24 11 2 11 16 11 26 11 32 11 32 11 32 11 32 11 32 11 32 11 32
6 0	12 24 12 24 12 24 12 24 12 24 12 24 12 24 12 24 12 24 12 24

Dice

et statim prima retrogradatio



ro omni loco et tempore constituta

confermen	saeculm	sig omnia	2										3										4																																																																																																																																																		
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228</																																																																																																																																	



abula tercia continēs uerū locū satm i cōgitudie

Sextuagesima		Dig <sup>o</sup> arithmetici										
Sextuagesima		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
Sextuagesima		m m m m m m m m m m m m										
0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
1	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
1	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
1	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
1	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
2	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
2	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
2	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
2	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
2	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
3	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
3	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
3	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
3	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
4	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
4	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
4	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
4	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
4	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
5	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
5	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
5	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
5	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	
5	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	

Reverso

gru

du

no







abula quarta ganēs uerū locū sātū ī lōgīūne

[illegible]



Ex omni loco et tempore constantia

Geny mēm	natum	hig qina	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654	660	666	672	678	684	690	696	702	708	714	720	726	732	738	744	750	756	762	768	774	780	786	792	798	804	810	816	822	828	834	840	846	852	858	864	870	876	882	888	894	900	906	912	918	924	930	936	942	948	954	960	966	972	978	984	990	996	1000		
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	888	900	912	924	936	948	960	972	984	996	1000																																																																																					
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	828	846	864	882	900	918	936	954	972	990	1000																																																																																																																	
24	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720	744	768	792	816	840	864	888	912	936	960	984	1000																																																																																																																															
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1000																																																																																																																																							
36	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1000																																																																																																																																													
42	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	546	588	630	672	714	756	798	840	882	924	966	1000																																																																																																																																																	
48	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1000																																																																																																																																																				
54	54	108	162	216	270	324	378	432	486	540	594	648	702	756	810	864	918	972	1000																																																																																																																																																						
60	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1000																																																																																																																																																								
66	66	132	198	264	330	396	462	528	594	660	726	792	858	924	990	1000																																																																																																																																																									
72	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720	792	864	936	1000																																																																																																																																																											
78	78	156	234	312	390	468	546	624	702	780	858	936	1000																																																																																																																																																												
84	84	168	252	336	420	504	588	672	756	840	924	1000																																																																																																																																																													
90	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1000																																																																																																																																																													
96	96	192	288	396	504	612	720	828	936	1000																																																																																																																																																															
102	102	204	312	432	576	696	816	936	1000																																																																																																																																																																
108	108	216	336	480	648	792	936	1000																																																																																																																																																																	
114	114	228	360	516	720	888	1000																																																																																																																																																																		
120	120	240	384	576	792	1000																																																																																																																																																																			
126	126	252	408	648	864	1000																																																																																																																																																																			
132	132	264	432	720	936	1000																																																																																																																																																																			
138	138	276	456	810	1000																																																																																																																																																																				
144	144	288	480	900	1000																																																																																																																																																																				
150	150	300	504	1000																																																																																																																																																																					
156	156	312	528	1000																																																																																																																																																																					
162	162	324	552	1000																																																																																																																																																																					
168	168	336	576	1000																																																																																																																																																																					
174	174	348	600	1000																																																																																																																																																																					
180	180	360	624	1000																																																																																																																																																																					
186	186	372	648	1000																																																																																																																																																																					
192	192	384	672	1000																																																																																																																																																																					
198	198	396	696	1000																																																																																																																																																																					
204	204	408	720	1000																																																																																																																																																																					
210	210	420	744	1000																																																																																																																																																																					
216	216	432	768	1000																																																																																																																																																																					
222	222	444	792	1000																																																																																																																																																																					
228	228	456	816	1000																																																																																																																																																																					
234	234	468	840	1000																																																																																																																																																																					
240	240	480	864	1000																																																																																																																																																																					
246	246	492	888	1000																																																																																																																																																																					
252	252	504	912	1000																																																																																																																																																																					
258	258	516	936	1000																																																																																																																																																																					
264	264	528	960	1000																																																																																																																																																																					
270	270	540	984	1000																																																																																																																																																																					
276	276	552	1000																																																																																																																																																																						
282	282	564	1000																																																																																																																																																																						
288	288	576	1000																																																																																																																																																																						
294	294	588	1000																																																																																																																																																																						
300	300	600	1000																																																																																																																																																																						
306	306	612	1000																																																																																																																																																																						
312	312	624	1000																																																																																																																																																																						
318	318	636	1000																																																																																																																																																																						
324	324	648	1000																																																																																																																																																																						
330	330	660	1000																																																																																																																																																																						
336	336	672	1000																																																																																																																																																																						
342	342	684	1000																																																																																																																																																																						
348	348	696	1000																																																																																																																																																																						
354	354	708	1000																																																																																																																																																																						
360	360	720	1000																																																																																																																																																																						
366	366	732	1000																																																																																																																																																																						
372	372	744	1000																																																																																																																																																																						
378	378	756	1000																																																																																																																																																																						
384	384	768	1000																																																																																																																																																																						
390	390	780	1000																																																																																																																																																																						
396	396	792	1000																																																																																																																																																																						
402	402	804	1000																																																																																																																																																																						
408	408	816	1000																																																																																																																																																																						
414	414	828	1000																																																																																																																																																																						
420	420	840	1000																																																																																																																																																																						
426	426	852	1000																																																																																																																																																																						
432	432	864	1000																																																																																																																																																																						
438	438	876	1000																																																																																																																																																																						
444	444	888	1000																																																																																																																																																																						
450	450	900	1000																																																																																																																																																																						
456	456	912	1000																																																																																																																																																																						
462	462	924	1000																																																																																																																																																																						
468	468	936	1000																																																																																																																																																																						
474	474	948	1000																																																																																																																																																																						
480	480	960	1000																																																																																																																																																																						
486	486	972	1000																																																																																																																																																																						
492	492	984	1000																																																																																																																																																																						
498	498	996	1000																																																																																																																																																																						
504	504	1000																																																																																																																																																																							



abula quinta omnes uerū locū sūm in longitudinē

centum	latum	sig. gna	8										9										sig. act. in sūm									
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
0	6	11	27	11	14	11	10	11	8	11	9	11	6	11	29	11	38	11	47	13	12											
0	12	16	27	11	37	16	32	16	30	16	41	16	38	16	48	16	58	16	68	16	78	16	88	16	98	16	108	16	118	16	128	16
0	18	22	4	21	46	21	42	21	41	21	43	20	22	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
0	24	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1	0	2	41	2	23	2	38	2	39	2	22	2	40	3	1	3	14	3	33	3	72											
1	6	8	16	8	9	8	4	8	6	8	9	8	14	8	28	8	23	9	1	9	22											
1	12	13	38	13	36	13	32	13	33	13	34	13	24	13	41	13	12	13	12	31	12	41										
1	18	19	13	19	4	19	2	19	3	19	4	19	16	19	28	19	22	20	3	20	22											
1	24	22	24	22	24	22	32	22	36	22	21	22	40	21	2	24	28	27	30	27	19											
2	0	0	19	0	12	0	10	0	10	0	16	0	27	0	38	0	42	1	12	1	34											
2	6	4	44	4	29	4	24	4	24	4	42	6	2	6	16	6	33	6	43	6	12											
2	12	11	36	11	29	11	28	11	29	11	36	11	24	11	40	11	12	11	12	34	12	44										
2	18	14	21	14	14	14	12	14	14	14	21	14	33	14	24	14	2	10	22	18	22											
2	24	23	11	23	4	23	2	23	4	23	12	23	22	23	34	23	42	13	22	34												
3	0	29	4	28	4	28	4	28	4	29	6	29	10	29	29	29	29	0	8	0	30											
3	6	7	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
3	12	11	2	10	4	10	4	10	4	11	6	11	14	11	30	11	24	12	8	12	31											
3	18	14	11	14	4	14	2	14	6	14	13	14	23	14	36	14	42	18	17	18	34											
3	24	23	21	23	12	23	13	23	12	23	22	23	32	23	24	23	3	22	22	26												
4	0	29	36	29	24	29	28	29	29	29	36	29	24	0	0	0	14	0	38	1	0											
4	6	4	46	4	28	4	29	4	29	4	47	6	4	18	6	37	6	46	6	18												
4	12	12	19	12	11	12	10	12	11	12	16	12	24	12	20	12	41	13	18	13	20											
4	18	18	20	18	38	18	36	18	38	18	23	18	43	19	4	19	22	19	23	20	6											
4	24	24	19	24	11	24	9	24	11	24	14	24	22	24	34	24	43	26	13	26	32											
5	0	1	44	1	26	1	23	1	24	1	28	1	48	2	10	2	20	2	26	3	8											
5	6	8	33	8	23	8	20	8	21	8	22	8	32	8	26	9	1	9	20	9	22											
5	12	14	11	14	1	12	4	12	4	14	1	11	14	22	14	30	14	44	16	14												
5	18	21	42	21	23	21	38	21	38	21	22	21	70	22	2	22	16	22	34	22	46											
5	24	28	30	28	26	28	20	28	20	28	33	28	30	26	21	28	44	29	19	29	34											
6	0	7	21	7	10	7	2	7	3	7	4	12	7	4	4	16	7	4	16	16												

Petrogradatio

Statio sūm

Directio gnomia



ro omni loco et tempore constituta

		8				9						
		6	12	18	24	9	6	12	18	24		
		g m g m g m g m				g m g m g m g m						
6	6	12	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11
6	12	18	4	11	18	4	11	18	4	11	18	4
6	18	24	4	11	24	4	11	24	4	11	24	4
6	24	30	4	11	30	4	11	30	4	11	30	4
4	0	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
4	6	14	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
4	12	22	4	22	4	22	4	22	4	22	4	22
4	18	22	4	22	22	4	22	22	4	22	22	4
4	24	4	12	4	0	2	4	10	2	4	10	2
8	0	11	3	8	11	3	8	11	3	8	11	3
8	6	14	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
8	12	22	4	22	22	4	22	22	4	22	22	4
8	18	0	12	0	0	2	4	10	2	4	10	2
8	24	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6
9	0	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12
9	6	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18
9	12	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24
9	18	0	12	0	0	2	4	10	2	4	10	2
9	24	4	12	4	0	2	4	10	2	4	10	2
10	0	11	3	8	11	3	8	11	3	8	11	3
10	6	14	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14
10	12	22	4	22	22	4	22	22	4	22	22	4
10	18	28	4	28	4	28	4	28	4	28	4	28
10	24	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
11	0	9	12	9	3	8	11	3	8	11	3	8
11	6	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12
11	12	20	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20
11	18	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24
11	24	0	12	0	0	2	4	10	2	4	10	2
12	0	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6

Petrogradano

Stano fca

Direcio

Art. fca







re omni loco et tempore constituta

[illegible]

Textus in f. 100v

五



श्री



abula pma gñes uerū loai. Toms i logiandis

五

Arti Louie

[illegible]



In omni loco et tempore constituta

centum		0										1										sig												
m		6 12 18 24 0 6 12 18 24 0										6 12 18 24 0 6 12 18 24 0										6 12 18 24 0 6 12 18 24 0												
m		f m f m f m f m f m f m f m f m f m										f m f m f m f m f m f m f m f m										f m f m f m f m f m f m f m f m												
6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	19	e	12	4	a	4	a	6	12	a	21	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	12	4	4	6	4	4	8	4	6	9	4	2	10	e	11	e	0	12	3	0	13	18	12	1	6	12	4	a	4	a	6	12		
6	18	12	30	13	30	12	29	17	21	16	23	16	11	18	12	19	2	19	40	20	33	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	24	19	0	20	0	20	4	21	4	22	4	23	e	22	e	27	32	26	1	21	2	21	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	0	24	28	26	28	21	26	29	21	0	16	1	10	2	1	2	e	23	33	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3				
6	6	1	4	7	4	7	4	3	e	4	2	e	8	6	e	3	a	2	4	8	2	4	16	10	2	6	12	4	a	4	a	6	12	
6	12	8	20	8	20	18	11	16	12	13	8	12	12	e	12	12	e	12	14	e	16	20	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	18	12	22	14	22	16	e	1	14	3	18	3	19	20	20	13	21	12	22	3	22	28	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	24	21	2	22	1	23	1	23	19	24	e	4	e	26	e	21	33	28	22	29	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3			
6	0	21	19	28	18	21	19	0	12	1	11	2	6	2	4	8	3	e	2	3	4	22	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	6	3	20	e	29	4	29	6	32	a	21	8	16	9	8	9	19	10	e	11	22	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	12	9	e	10	38	11	31	22	21	29	12	e	2	11	16	16	1	16	4	11	e	0	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	18	14	e	16	e	11	e	18	e	19	36	20	20	11	22	22	12	23	1	22	20	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	24	21	11	22	e	23	e	22	e	23	8	16	3	21	17	8	16	29	3	29	8	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	0	21	40	28	e	29	e	0	e	21	38	2	32	3	23	e	12	4	1	2	20	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	6	2	e	1	e	4	e	6	38	4	33	8	21	9	19	10	9	10	16	11	e	1	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	12	9	e	11	29	11	31	22	21	29	12	e	20	11	12	16	2	16	11	13	33	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	18	14	22	16	20	11	21	18	21	19	14	20	10	21	1	21	11	22	3	22	21	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	24	21	19	22	11	23	12	22	9	24	3	24	16	26	e	21	31	28	29	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3				
6	0	21	e	28	1	28	16	29	42	0	20	1	39	2	30	3	19	e	4	e	28	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	6	2	e	4	3	e	2	e	38	4	33	6	21	19	8	10	8	4	8	9	e	10	20	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3
6	12	8	26	9	23	10	18	11	12	12	6	13	19	13	e	12	11	17	23	16	e	1	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	18	12	3	12	10	14	11	16	e	11	e	18	21	19	21	13	28	4	8	23	9	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	24	19	39	20	36	21	31	22	19	23	18	22	11	24	0	24	e	26	32	18	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3			
6	0	24	12	26	11	21	4	28	4	28	4	29	22	0	22	1	21	2	4	2	21	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	6	0	e	0	1	e	2	2	31	e	22	4	11	6	4	6	11	1	34	8	14	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3		
6	12	6	18	4	12	8	9	9	3	9	4	10	e	0	11	36	12	22	13	6	12	26	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	18	11	e	9	12	e	13	e	0	12	33	11	26	16	11	11	6	11	12	31	19	19	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	24	14	20	18	16	19	10	20	e	20	16	21	e	0	22	34	23	21	22	2	22	22	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	
6	0	22	e	9	23	e	0	22	29	24	33	26	11	21	12	21	e	28	29	34	0	10	6	6	29	28	0	21	1	22	2	23	3	

di

re

cto



Abula secunda quoniam nomen soni i longitudine

ventum	sonus	2				3				Significatio
		6	12	18	24	6	12	18	24	
		G	m	G	m	G	m	G	m	
0	6	6	12	6	24	6	a	24	a	24
0	12	11	12	10	12	12	12	8	13	16
0	18	14	9	14	8	18	22	18	18	21
0	24	22	20	23	3	23	23	22	22	22
1	0	28	21	28	21	29	21	29	33	29
1	6	3	21	2	20	2	20	4	11	4
1	12	9	21	9	28	10	10	20	10	20
1	18	14	14	14	14	16	16	16	16	16
1	24	20	20	21	21	21	21	21	21	21
2	0	26	10	26	24	24	26	24	26	24
2	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	12	4	12	8	19	8	21	8	14	9
2	18	12	24	12	12	12	12	12	12	12
2	24	19	21	20	20	20	20	20	20	20
3	0	24	20	26	24	26	24	26	24	26
3	6	1	22	10	2	22	2	22	2	22
3	12	4	22	16	8	22	8	22	8	22
3	18	12	14	12	14	14	14	14	14	14
3	24	20	12	20	21	21	21	21	21	21
4	0	26	24	26	24	24	26	24	26	24
4	6	2	22	14	3	22	14	22	14	22
4	12	9	12	9	12	10	10	10	10	10
4	18	14	16	16	16	16	16	16	16	16
4	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
5	0	28	30	19	30	29	30	29	30	29
5	6	4	12	4	23	6	10	6	31	6
5	12	11	20	12	12	13	13	13	13	13
5	18	18	21	18	13	19	23	19	20	19
5	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24
6	0	1	31	2	4	2	30	2	4	2











Ro omni loco et tempore confutata

Contamem	Zom	6	e										u										Sig																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			6	12	18	24	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Contamem	Contamem	Contamem	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m



Abula quarta quincies uerū loarū Tome i longitudine

Longitudo	Latitudo	Longitudo										Latitudo
		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0	3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
0	4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
0	5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
0	6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
0	7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
0	8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
0	9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
0	10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0	11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
0	12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
0	13	0	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130
0	14	0	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
0	15	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
0	16	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
0	17	0	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170
0	18	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
0	19	0	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190
0	20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
0	21	0	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210
0	22	0	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220
0	23	0	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230
0	24	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
0	25	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
0	26	0	26	52	78	104	130	156	182	208	232	260
0	27	0	27	54	81	108	135	162	189	216	240	270
0	28	0	28	56	84	112	140	168	196	224	248	280
0	29	0	29	58	87	116	145	174	204	232	256	290
0	30	0	30	60	90	120	150	180	210	240	264	300
0	31	0	31	62	93	124	155	186	216	248	272	310
0	32	0	32	64	96	128	160	192	224	256	280	320
0	33	0	33	66	99	132	165	198	232	264	288	330
0	34	0	34	68	102	136	170	204	240	272	296	340
0	35	0	35	70	105	140	175	210	248	280	304	350
0	36	0	36	72	108	144	180	216	256	288	312	360
0	37	0	37	74	111	148	185	222	264	296	320	370
0	38	0	38	76	114	152	190	228	272	304	328	380
0	39	0	39	78	117	156	195	234	280	312	336	390
0	40	0	40	80	120	160	200	240	288	320	344	400
0	41	0	41	82	123	164	205	246	296	328	352	410
0	42	0	42	84	126	168	210	252	304	336	360	420
0	43	0	43	86	129	172	215	258	312	344	368	430
0	44	0	44	88	132	176	220	264	320	352	376	440
0	45	0	45	90	135	180	225	270	328	360	384	450
0	46	0	46	92	138	184	230	276	336	368	392	460
0	47	0	47	94	141	188	235	282	344	376	400	470
0	48	0	48	96	144	192	240	288	352	384	408	480
0	49	0	49	98	147	196	245	294	360	392	416	490
0	50	0	50	100	150	200	250	300	368	400	424	500
0	51	0	51	102	153	204	255	306	376	408	432	510
0	52	0	52	104	156	208	260	312	384	416	440	520
0	53	0	53	106	159	212	265	318	392	424	448	530
0	54	0	54	108	162	216	270	324	400	432	456	540
0	55	0	55	110	165	220	275	330	408	440	464	550
0	56	0	56	112	168	224	280	336	416	448	472	560
0	57	0	57	114	171	228	285	342	424	456	480	570
0	58	0	58	116	174	232	290	348	432	464	488	580
0	59	0	59	118	177	236	295	354	440	472	496	590
0	60	0	60	120	180	240	300	360	448	480	504	600

Recegradatio



Lentemem	Cous	Cigina	Ad omni loco et tempore consuetudine											
			6						1					6
			6	12	18	24		7	6	12	18	24		7
			7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
			vites											

Хзззз

grā

दानो



abula cuncta quæ ueni loci Iouis i logine

8	9	8
6	12	18
24	30	36
42	48	54
60	66	72
84	90	96
108	114	120
132	138	144
156	162	168
180	186	192
204	210	216
228	234	240
252	258	264
276	282	288
300	306	312
324	330	336
348	354	360
372	378	384
396	402	408
420	426	432
444	450	456
468	474	480
492	498	504
516	522	528
540	546	552
564	570	576
588	594	600
612	618	624
636	642	648
660	666	672
684	690	696
708	714	720
732	738	744
756	762	768
780	786	792
804	810	816
828	834	840
852	858	864
876	882	888
900	906	912
924	930	936
948	954	960
972	978	984
996	1002	1008

**Retrogradatio      Statio      Secunda      Directio**



no omni loco et tempore constituta

Genetium	Genetium	8				9				S
		6	12	18	24	6	12	18	24	
	Genetium	G	m	G	m	G	m	G	m	G
6	6	14	16	14	1	16	18	16	10	14
6	12	13	14	13	23	13	13	13	23	13
6	18	0	34	0	14	0	14	0	24	0
6	24	4	14	4	2	6	44	6	40	4
6	0	13	44	13	39	13	39	13	36	13
6	6	20	33	20	17	20	17	20	13	20
6	12	24	1	26	27	26	27	26	27	26
6	18	3	39	3	18	3	4	3	9	3
6	24	10	8	9	21	9	32	9	29	10
8	0	16	33	16	11	16	11	16	10	16
8	6	22	41	22	29	22	16	22	16	22
8	12	29	6	28	23	28	23	28	23	28
8	18	4	19	4	14	4	23	4	24	4
8	24	6	11	26	11	2	10	10	26	10
9	0	14	29	14	4	16	12	16	11	14
9	6	23	28	23	6	22	42	22	42	23
9	12	29	23	29	27	28	23	28	23	29
9	18	4	14	4	14	4	20	4	24	4
9	24	11	2	10	21	10	28	10	26	10
10	0	16	22	16	21	16	10	16	20	16
10	6	22	16	22	4	21	42	21	42	22
10	12	28	2	24	21	20	24	20	24	20
10	18	3	32	3	14	3	2	3	14	3
10	24	9	6	8	24	8	34	8	34	9
11	0	12	34	12	18	12	6	12	13	12
11	6	20	1	19	20	19	34	19	20	19
11	12	24	28	24	12	24	11	24	11	24
11	18	0	43	0	34	0	31	0	30	0
11	24	6	16	6	1	4	14	6	14	6
12	0	11	38	11	19	11	20	11	29	11

Retrogradatio

Statio

Secunda

Directio



abula sexagesima quies uerū locū Jouis i logne

Sexagesima	Jouis	Signa quia	10										11										Sexagesima
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
			g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	6	19	20	21	22	0	22	40	3	22	36	21	30	26	27	12	4						
0	12	24	11	24	42	68	24	29	28	20	23	0	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	18	0	20	1	22	10	3	0	3	11	2	23	4	34	6	32	4	28	8	24			
0	24	6	11	6	44	4	8	31	9	22	10	11	9	12	2	13	0	13	14				
1	0	11	21	13	12	12	2	12	11	23	16	2	13	19	32	19	24						
1	6	14	12	14	18	26	19	27	20	28	21	14	22	17	23	10	24	4	24				
1	12	22	28	33	33	22	21	21	26	2	26	44	24	41	28	24	29	20	20				
1	18	28	23	24	9	24	0	24	1	20	2	32	2	28	2	23	4	26	6	18			
1	24	2	2	2	28	4	26	6	24	4	19	8	13	9	8	10	2	11	11	16			
2	0	9	21	10	21	16	12	13	0	13	12	10	14	14	16	21	14	20					
2	6	17	23	16	9	16	14	14	10	18	23	19	34	20	32	21	29	22	24				
2	12	21	9	21	14	22	24	23	36	22	20	21	22	26	19	24	14	28	19	24			
2	18	26	18	24	22	28	38	29	26	0	14	1	12	2	9	3	4	2	4	3			
2	24	2	10	3	34	2	24	14	6	13	4	8	8	3	9	1	9	19	14				
3	0	18	24	9	32	10	23	11	12	12	8	13	2	13	10	10	14	16	16	12			
3	6	12	21	30	16	21	14	13	18	8	19	3	19	18	20	14	21	14	22	14			
3	12	20	24	21	32	22	23	23	16	24	10	24	6	26	1	24	1	24	14	28	18		
3	18	26	4	24	39	26	30	29	22	0	14	1	12	2	9	3	8	2	6	4	6		
3	24	2	19	3	24	2	38	4	30	6	21	4	21	8	14	9	14	10	16	11	14		
4	0	9	9	9	14	10	26	11	20	12	31	13	32	12	29	16	28	19	24	14	24		
4	6	14	22	18	13	14	2	14	14	18	21	19	28	20	24	24	22	22	23	22			
4	12	21	23	22	32	23	23	24	16	24	11	26	8	24	1	28	2	29	2	0	2		
4	18	28	6	28	18	29	22	0	38	1	33	2	30	3	28	2	26	4	26	6	26		
4	24	2	30	4	19	6	9	4	3	4	18	8	12	9	12	10	11	11	12	11			
5	0	10	14	11	21	23	6	13	30	12	24	14	21	16	20	14	18	19	19	18			
5	6	14	24	18	12	19	2	19	18	20	13	21	29	22	24	23	26	24	26	24			
5	12	23	16	22	22	24	26	28	24	23	28	19	24	14	0	10	1	6	2	18			
5	18	0	28	1	16	2	6	2	18	3	12	2	10	4	24	6	24	24	8	28			
5	24	4	2	4	29	8	39	9	32	10	24	11	23	12	23	19	12	20	14	20			
6	0	13	36	12	23	14	13	16	6	14	0	14	18	14	14	20	13	21	14				

Sexagesima

Directio

Dirige

ctio



ro omni loco et tempore constituta

[illegible]







# No omni loco et tempore Constituta

Penam	Mare	Sig. omnia	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11									
			6	12	18	24	0	6	12	18	24	0
			g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
6	6	22	ea	19	2a	eg	0	20	2	12	4	22
6	12	29	33	2	4	2	31	13	26	9	3a	12
6	18	6	1a	8	eg	11	19	a	eg	16	20	18
6	24	13	0	17	31	18	0	20	30	7	0	24
4	0	19	38	22	9	22	38	2a	a	23	3a	2
4	6	26	15	28	eg	1	12	3	eg	6	11	8
4	12	2	ea	4	1a	a	eg	10	12	22	11	10
4	18	9	20	11	ea	12	16	eg	19	8	21	34
4	24	14	eg	18	11	20	39	23	2	21	32	2a
8	0	22	e	22	31	26	48	29	21	1	ea	e
8	6	28	19	0	eg	13	11	4	34	a	19	10
8	12	e	32	6	4a	a	22	11	eg	12	9	16
8	18	10	eg	13	e	14	29	1a	41	20	12	3a
8	24	26	eg	19	6	21	30	23	43	26	12	2a
9	0	22	eg	12	a	2a	29	40	2	11	e	31
9	6	28	3a	1	0	3	22	4	eg	8	1	10
9	12	e	2a	6	eg	9	9	11	28	13	ea	16
9	18	10	13	12	33	12	43	14	12	19	30	21
9	24	14	1a	18	17	20	34	22	43	24	10	2a
10	0	21	32	23	43	26	12	28	18	0	eg	13
10	6	2a	9	29	2a	1	eg	e	1	6	1a	8
10	12	2	eg	1	e	4	14	9	31	11	ea	12
10	18	8	11	10	28	12	eg	12	19	1a	13	19
10	24	13	1a	14	12	18	9	20	22	39	22	43
11	0	19	1	21	18	23	33	27	eg	28	2	0
11	6	22	eg	20	eg	18	11	10	3	23	4	32
11	12	29	eg	12	1	e	14	6	29	8	eg	10
11	18	9	4	a	21	9	34	11	eg	12	1	16
11	24	10	26	12	eg	12	14	6	19	a	21	30
12	0	14	eg	1a	19	20	13	22	26	22	3a	26

an mē











Abula tercia omnes uerū locū in arce i longme

centum		e											
marie		3	6	9	12	15	18	21	24				
m g m g m g m g m g m g m g m													
0 6	27 6 24 9 21 4 24 9 21 31 24 3 24 20 21 9 19 4												
0 12	0 4 0 8 0 1 29 4 29 8 40 8 1 26 46 21 39 24 8												
0 18	4 9 4 4 2 48 8 31 8 13 3 34 2 20 1 33 0 11 28 33												
0 24	10 11 10 11 9 48 9 24 9 10 8 21 4 24 6 12 8 24 2												
1 0	17 24 17 14 17 2 16 24 16 8 13 14 12 14 10 18 9 26 4 33												
1 6	20 30 20 20 20 4 19 23 19 4 18 12 14 6 14 12 12 6												
1 12	24 4 24 4 24 12 24 4 23 14 23 14 22 4 20 18 46 10 28												
1 18	1 18 1 0 0 39 0 11 29 28 27 24 12 24 23 42 21 34												
1 24	6 21 6 24 6 8 4 32 8 33 3 39 2 21 0 21 28 40 20 31												
2 0	12 20 12 2 11 21 11 4 10 13 9 4 4 26 6 9 4 1 23												
2 6	18 3 14 24 14 2 16 26 14 21 12 24 13 21 11 38 9 30 4 3												
2 12	23 14 23 24 23 14 22 34 22 10 20 24 19 4 14 19 11 4 12 34												
2 18	29 13 29 24 29 12 28 30 24 34 26 23 24 44 23 6 20 42 18 16												
2 24	6 8 4 28 1 29 8 23 3 24 2 38 1 8 24 13 20 46 22 18												
3 0	12 24 12 4 11 22 11 0 10 4 8 42 4 22 11 24 3 11 0 26												
3 6	18 13 18 38 18 14 14 26 16 21 17 24 12 0 12 6 9 28 4 2												
3 12	24 30 24 24 24 8 24 24 23 22 24 20 44 13 16 26 12 0												
3 18	2 24 2 13 1 48 1 22 0 33 24 24 28 1 26 13 23 48 21 11												
3 24	9 21 9 13 9 0 8 28 4 23 6 39 4 19 3 34 1 28 28 21												
4 0	16 20 16 16 16 4 14 39 16 13 14 24 11 3 8 44 6 20												
4 6	23 22 23 21 23 12 22 21 22 21 18 20 8 18 30 16 33 12 4												
4 12	0 32 0 30 0 29 0 13 29 36 28 42 24 24 20 24 22 24 2												
4 18	8 1 8 8 8 8 4 44 4 20 6 40 4 29 8 30 2 13 0 34												
4 24	14 21 14 31 14 32 14 26 14 11 12 34 13 23 12 36 11 1 4 43												
5 0	22 22 22 48 22 3 23 4 24 22 22 21 21 20 39 19 16 18 21												
5 6	29 49 0 18 0 24 0 20 0 20 0 2 29 28 28 3 24 19 24 20												
5 12	4 22 4 28 4 1 8 6 8 0 4 42 4 22 6 39 4 38 8 10												
5 18	12 20 14 14 14 28 14 33 14 34 14 32 14 10 13 22 13 39 12 22												
5 24	21 41 22 19 22 24 22 42 23 0 23 2 22 26 21 21 21 20 20												
6 0	29 3 29 32 29 18 0 16 0 22 0 19 0 22 29 41 29 21 28 24												

due Scato pma Retogon



Ro omni loco et tempore consuetudine

[illegible]



abula quarta omnes ueni leat d'arce i' loquidie

centum	m													4													6	6	
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		6	
martis		m g m g m g m g m g m g m g m g m														m g m g m g m g m g m g m g m g m												m g m g m g m g m g m g m g m g m	
sig. m. a																leo													
0	6	14	49	14	40	13	26	10	34	4	22	3	58	29	10	24	39	21	18	16	24								
0	12	22	12	20	1	14	28	12	28	11	4	22	3	19	29	3	22	31	10	2									
0	18	26	22	22	12	24	33	18	22	12	10	10	48	6	40	2	24	24	16	23	20								
0	24	0	43	28	24	24	22	23	18	39	12	36	10	21	4	43	1	12	26	26									
1	0	4	18	2	23	24	23	26	12	22	20	18	13	48	9	22	2	23	0	12									
1	6	9	26	4	2	3	41	0	16	26	22	4	14	31	12	46	8	14	3	40									
1	12	12	22	11	31	8	9	2	22	0	20	24	14	21	10	34	11	46	4	30									
1	18	19	2	16	0	12	33	8	22	2	24	16	24	12	20	22	12	12	11	19									
1	24	23	41	20	21	14	6	13	4	8	22	2	6	24	18	22	14	19	24	11									
2	0	28	16	24	22	12	24	22	12	10	8	22	3	22	28	22	23	24	19	23									
2	6	2	6	0	34	26	22	28	14	22	12	43	4	26	2	24	21	23	26	1	23	26							
2	12	9	31	4	14	1	4	24	22	21	14	38	12	24	22	23	28	8											
2	18	14	4	11	24	4	16	3	22	22	34	14	14	12	8	4	8	2	10										
2	24	21	1	14	14	12	42	8	13	3	3	24	22	12	14	3	12	1	4	36									
3	0	24	2	23	12	18	42	12	0	8	21	3	14	24	21	22	20	14	16	12	22								
3	6	3	34	22	24	11	20	11	12	13	9	12	3	31	28	1	22	40	18	12									
3	12	19	32	6	36	2	3	26	14	21	33	14	32	9	34	3	48	28	31	23	24								
3	18	14	40	12	42	4	12	2	22	19	22	14	16	3	10	24	2	32	23	38									
3	24	24	22	21	24	16	24	11	31	4	22	22	23	0	14	14	11	1	4	12									
4	0	3	2	24	11	22	24	19	11	13	12	0	28	0	4	23	24	14	39	12	14								
4	6	10	46	4	9	2	32	24	12	21	14	12	20	4	40	1	8	24	19	14									
4	12	19	9	14	29	11	3	4	24	24	10	23	13	16	12	9	11	2	30	22									
4	18	24	10	22	20	29	4	12	18	8	18	2	18	24	1	10	24	10	2	33									
4	24	6	24	3	8	29	4	22	12	18	18	11	28	2	31	20	18	19	21	13	0								
5	0	14	3	12	1	8	16	3	32	24	24	28	12	0	32	24	12	21	20	20									
5	6	23	20	20	14	18	12	23	4	24	1	24	21	16	34	8	22	1	16										
5	12	2	14	29	20	22	24	14	14	11	24	2	22	1	19	4	11	12											
5	18	10	20	8	22	4	30	1	4	24	18	21	22	14	9	4	24	14	21	24									
5	24	18	42	16	43	12	19	11	3	6	43	1	22	14	18	32	10	20	2	32									
6	0	24	6	22	20	22	19	20	3	16	19	11	34	1	22	14	11	21	32	13	21								
Xeno		gra														da												no	



Pro omni loco et tempore constituta

cento media	matris	sig. omnia													S
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
			g m g m g m g m g m g m g m g m g m g m												
6	6	200	2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	
6	12	200	12	22	18	9	24	4	6	2	0	12	22	19	
6	18	200	20	8	18	4	19	14	10	12	29	8	4	2	
6	24	200	24	14	22	12	22	22	22	22	22	22	22	22	
6	30	200	30	20	3	22	2	6	0	18	28	3	27	8	
6	36	200	36	26	10	8	3	4	6	19	4	12	2	33	
6	42	200	42	32	16	28	14	2	12	12	12	9	21	6	
6	48	200	48	38	22	4	22	1	20	34	18	26	13	33	
6	54	200	54	44	28	10	3	21	1	20	18	26	13	33	
6	60	200	60	50	34	16	6	21	1	20	18	26	13	33	
6	66	200	66	56	40	22	12	7	2	21	19	27	14	34	
6	72	200	72	62	46	28	18	8	3	22	20	28	15	35	
6	78	200	78	68	52	34	24	9	4	23	21	29	16	36	
6	84	200	84	74	58	40	30	10	5	24	22	30	17	37	
6	90	200	90	80	64	46	36	11	6	25	23	31	18	38	
6	96	200	96	86	70	52	42	12	7	26	24	32	19	39	
6	102	200	102	92	76	58	48	13	8	27	25	33	20	40	
6	108	200	108	98	82	64	54	14	9	28	26	34	21	41	
6	114	200	114	104	88	70	60	15	10	29	27	35	22	42	
6	120	200	120	110	94	76	66	16	11	30	28	36	23	43	
6	126	200	126	116	100	82	72	17	12	31	29	37	24	44	
6	132	200	132	122	106	88	78	18	13	32	30	38	25	45	
6	138	200	138	128	112	94	84	19	14	33	31	39	26	46	
6	144	200	144	134	118	100	90	20	15	34	32	40	27	47	
6	150	200	150	140	124	106	96	21	16	35	33	41	28	48	
6	156	200	156	146	130	112	102	22	17	36	34	42	29	49	
6	162	200	162	152	136	118	108	23	18	37	35	43	30	50	
6	168	200	168	158	142	124	114	24	19	38	36	44	31	51	
6	174	200	174	164	148	130	120	25	20	39	37	45	32	52	
6	180	200	180	170	154	136	126	26	21	40	38	46	33	53	
6	186	200	186	176	160	142	132	27	22	41	39	47	34	54	
6	192	200	192	182	166	148	138	28	23	42	40	48	35	55	
6	198	200	198	188	172	154	144	29	24	43	41	49	36	56	
6	204	200	204	194	178	160	150	30	25	44	42	50	37	57	
6	210	200	210	200	184	166	156	31	26	45	43	51	38	58	
6	216	200	216	206	190	172	162	32	27	46	44	52	39	59	
6	222	200	222	212	196	178	168	33	28	47	45	53	40	60	
6	228	200	228	218	202	184	174	34	29	48	46	54	41	61	
6	234	200	234	224	208	190	180	35	30	49	47	55	42	62	
6	240	200	240	230	214	196	186	36	31	50	48	56	43	63	
6	246	200	246	236	220	202	192	37	32	51	49	57	44	64	
6	252	200	252	242	226	208	198	38	33	52	50	58	45	65	
6	258	200	258	248	232	214	204	39	34	53	51	59	46	66	
6	264	200	264	254	238	220	210	40	35	54	52	60	47	67	
6	270	200	270	260	244	226	216	41	36	55	53	61	48	68	
6	276	200	276	266	250	232	222	42	37	56	54	62	49	69	
6	282	200	282	272	256	238	228	43	38	57	55	63	50	70	
6	288	200	288	278	262	244	234	44	39	58	56	64	51	71	
6	294	200	294	284	268	250	240	45	40	59	57	65	52	72	
6	300	200	300	290	274	256	246	46	41	60	58	66	53	73	
6	306	200	306	296	280	262	252	47	42	61	59	67	54	74	
6	312	200	312	302	286	268	258	48	43	62	60	68	55	75	
6	318	200	318	308	292	274	264	49	44	63	61	69	56	76	
6	324	200	324	314	298	280	270	50	45	64	62	70	57	77	
6	330	200	330	320	304	286	276	51	46	65	63	71	58	78	
6	336	200	336	326	310	292	282	52	47	66	64	72	59	79	
6	342	200	342	332	316	298	288	53	48	67	65	73	60	80	
6	348	200	348	338	322	304	294	54	49	68	66	74	61	81	
6	354	200	354	344	328	310	300	55	50	69	67	75	62	82	
6	360	200	360	350	334	316	306	56	51	70	68	76	63	83	
6	366	200	366	356	340	322	312	57	52	71	69	77	64	84	
6	372	200	372	362	346	328	318	58	53	72	70	78	65	85	
6	378	200	378	368	352	334	324	59	54	73	71	79	66	86	
6	384	200	384	374	358	340	330	60	55	74	72	80	67	87	
6	390	200	390	380	364	346	336	61	56	75	73	81	68	88	
6	396	200	396	386	370	352	342	62	57	76	74	82	69	89	
6	402	200	402	392	376	358	348	63	58	77	75	83	70	90	
6	408	200	408	398	382	364	354	64	59	78	76	84	71	91	
6	414	200	414	404	388	370	360	65	60	79	77	85	72	92	
6	420	200	420	410	394	376	366	66	61	80	78	86	73	93	
6	426	200	426	416	400	382	372	67	62	81	79	87	74	94	
6	432	200	432	422	406	388	378	68	63	82	80	88	75	95	
6	438	200	438	428	412	394	384	69	64	83	81	89	76	96	
6	444	200	444	434	418	400	390	70	65	84	82	90	77	97	
6	450	200	450	440	424	406	396	71	66	85	83	91	78	98	
6	456	200	456	446	430	412	402	72	67	86	84	92	79	99	
6	462	200	462	452	436	418	408	73	68	87	85	93	80	100	
6	468	200	468	458	442	424	414	74	69	88	86	94	81		
6	474	200	474	464	448	430	420	75	70	89	87	95	82		
6	480	200	480	470	454	436	426	76	71	90	88	96	83		
6	486	200	486	476	460	442	432	77	72	91	89	97	84		
6	492	200	492	482	466	448	438	78	73	92	90	98	85		
6	498	200	498	488	472	454	444	79	74	93	91	99	86		
6	504	200	504	494	478	460	450	80	75	94	92		87		
6	510	200	510	500	484	466	456	81	76	95	93		88		
6	516	200	516	506	490	472	462	82	77	96	94		89		
6	522	200	522	512	496	478	468	83	78	97	95		90		
6	528	200	528	518	502	484	474	84	79	98	96		91		
6	534	200	534	524	508	490	480	85	80	99	97		92		
6	540	200	540	530	514	496	486	86	81		98		93		
6	546	200	546	536	520	502	492	87	82				94		
6	552	200	552	542	526	508	498	88	83				95		
6	558	200	558	548	532	514	504	89	84				96		
6	564	200	564	554	538	520	510	90	85				97		
6	570	200	570	560	544	526	516	91	86				98		
6	576	200	576	566	550	532	522	92	87				99		
6	582	200	582	572	556	538	528	93	88						
6	588	200	588	578	562	544	534	94	89						
6	594	200	594	584	568	550	540	95	90						
6	600	200	600	590	574	556	546	96	91						
6	606	200	606	596	580	562	552	97	92						
6	612	200	612	602	586	568	558	98							



abula quatuordecim uerū locū mare in longitudine

longitudo	latitudo	longitudo											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
0	0	12	20	8	6	8	0	22	24	3	22	21	30
0	12	14	38	11	29	4	34	3	49	0	26	24	49
0	18	14	41	12	30	10	4	31	2	49	24	26	28
0	24	22	29	18	21	22	11	32	8	24	4	42	23
1	0	24	49	22	0	18	23	14	8	12	1	4	44
1	6	29	34	24	22	12	19	2	16	21	12	4	12
1	12	3	21	29	30	26	3	23	3	20	31	18	18
1	18	4	12	3	26	0	4	24	11	22	22	38	20
1	24	11	16	4	34	2	10	1	32	24	24	9	24
2	0	14	18	11	40	8	28	4	24	3	11	33	0
2	6	19	33	14	44	10	10	12	8	0	6	8	2
2	12	22	4	20	32	14	21	12	49	12	22	10	46
2	18	28	28	24	14	22	13	19	22	14	14	21	24
2	24	3	32	24	4	6	49	22	31	22	21	20	22
3	0	8	34	4	4	2	4	24	38	24	33	2	22
3	6	12	3	10	32	1	22	2	46	2	11	0	22
3	12	19	30	14	29	12	24	10	14	8	12	6	32
3	18	24	12	21	29	18	22	14	13	13	26	12	4
3	24	1	18	24	22	12	21	21	19	13	14	12	10
4	0	4	38	3	31	0	13	24	32	21	23	22	26
4	6	12	19	10	8	6	22	3	42	1	22	24	24
4	12	21	22	14	6	13	24	10	32	6	12	6	21
4	18	29	12	22	14	20	14	14	13	12	26	12	26
4	24	4	4	1	48	24	22	21	26	14	34	18	2
5	0	14	39	9	48	1	10	28	44	26	20	22	36
5	6	22	34	18	13	23	9	29	6	28	2	1	24
5	12	2	6	24	22	22	18	2	12	24	28	11	34
5	18	12	9	4	22	1	38	26	22	42	19	42	14
5	24	22	41	14	24	11	22	4	48	1	23	18	24
6	0	4	22	24	21	12	14	23	10	34	6	44	3

latitudo  
mare



Re omni loco et tempore constituta

Longitudo		Re												Gra		Da		No		
latitudo		3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36												45		54		63		
signa		g m g m g m g m g m g m g m g m g m												g m		g m		g m		
6	6	16	18	8	32	1	11	16	20	4	14	11	22	10	4	8	2	6	32	
6	12	20	1	18	29	11	29	4	16	29	21	4	21	28	18	32	16	18	12	36
6	18	4	41	29	41	22	12	14	21	9	39	8	29	0	18	21	12	22	22	26
6	24	18	12	10	21	2	27	14	19	31	12	14	9	20	6	13	3	28	1	18
6	30	23	2	20	12	26	4	30	29	9	23	20	18	22	12	41	11	47	9	33
6	36	4	14	0	0	22	21	10	8	20	2	26	24	23	10	20	33	18	0	
6	42	16	8	9	9	1	41	20	18	0	12	0	6	41	2	28	29	8	26	21
6	48	22	11	12	10	26	3	24	8	21	11	14	11	29	4	29	2	41		
6	54	2	2	24	10	19	8	12	18	4	21	20	22	10	29	16	2	12	43	
6	60	9	19	3	12	26	41	20	10	13	22	2	29	24	22	12	20	38		
6	66	14	19	23	3	24	23	21	18	14	21	10	11	31	1	32	28	13		
6	72	22	22	16	31	10	44	2	22	39	22	16	12	6	9	8	4	23		
6	78	28	22	23	0	12	23	11	26	4	34	0	1	22	42	22	16	22	12	48
6	84	2	8	22	42	22	12	22	12	4	6	23	1	22	16	23	21	19	16	
6	90	9	22	2	38	20	12	22	22	18	12	48	8	6	3	22	22	20	32	
6	96	12	12	12	10	9	23	2	23	20	12	12	12	2	21	4	16	2	20	
6	102	19	10	12	10	9	23	2	23	20	12	12	12	2	21	4	16	2	20	
6	108	22	22	19	36	12	33	9	20	2	12	22	22	3	21	1	12	22	23	
6	114	28	12	22	11	19	12	12	4	9	10	2	20	0	12	20	12	12	14	
6	120	3	11	28	22	23	29	18	32	23	28	9	18	4	9	1	16	28	22	14
6	126	4	13	2	33	24	22	42	18	12	13	43	9	42	6	12	3	2	21	
6	132	11	12	6	32	1	22	22	31	18	16	12	27	10	48	4	12	4	21	
6	138	17	2	10	23	4	34	1	1	26	38	22	32	18	29	12	36	10	10	
6	144	18	21	12	2	9	23	2	43	0	38	26	22	3	19	12	12	12	12	
6	150	22	14	12	36	13	2	8	20	2	33	0	22	16	22	12	12	12	12	
6	156	27	22	11	6	10	32	12	22	8	19	2	37	1	16	28	31	20	4	23
6	162	29	3	22	19	20	8	16	0	12	8	8	37	4	27	2	26	0	22	27
6	168	2	23	22	12	33	19	36	14	43	12	30	9	30	6	44	2	22	10	
6	174	4	20	1	19	24	8	23	10	19	22	16	21	13	32	11	8	9	0	13
6	180	9	0	2	21	0	3	22	22	18	20	12	12	33	17	12	13	14	11	38



Abula Sexta q̄anēs uerum locū m̄r̄i s̄ignificat

Sexta media	mar̄is	S̄ignificat	a										8										S̄ignificat									
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192
0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198
0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210
1	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192
1	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198
1	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
1	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210
2	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
2	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192
2	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198
2	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
2	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210
3	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192
3	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198
3	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
3	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210
4	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
4	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192
4	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198
4	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204
4	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	204	210
5	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186

Recto gradato

Statio feda

Directio



Ro omni loco et tempore constantia

sentin mem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Kategoria

Beato p[ro]p[ri]o d[omi]no



abula septia gones uen loā Martis in longitudine

cento metri																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Pro omni loco et tempore constantia

lente men		8										9										10 8										arbitrari									
mar		6 12 18 24 30 6 12 18																																							

по



abula octava et ultima omnes uerū locū maris longitudine

Contingent	10	11	12
max	6	12	18
sig	12	18	24
qna	18	24	30
g	24	30	36
g	30	36	42
g	36	42	48
g	42	48	54
g	48	54	60
g	54	60	66
g	60	66	72
g	66	72	78
g	72	78	84
g	78	84	90
g	84	90	96
g	90	96	102
g	96	102	108
g	102	108	114
g	108	114	120
g	114	120	126
g	120	126	132
g	126	132	138
g	132	138	144
g	138	144	150
g	144	150	156
g	150	156	162
g	156	162	168
g	162	168	174
g	168	174	180
g	174	180	186
g	180	186	192
g	186	192	198
g	192	198	204
g	198	204	210
g	204	210	216
g	210	216	222
g	216	222	228
g	222	228	234
g	228	234	240
g	234	240	246
g	240	246	252
g	246	252	258
g	252	258	264
g	258	264	270
g	264	270	276
g	270	276	282
g	276	282	288
g	282	288	294
g	288	294	300
g	294	300	306
g	300	306	312
g	306	312	318
g	312	318	324
g	318	324	330
g	324	330	336
g	330	336	342
g	336	342	348
g	342	348	354
g	348	354	360
g	354	360	366
g	360	366	372
g	366	372	378
g	372	378	384
g	378	384	390
g	384	390	396
g	390	396	402
g	396	402	408
g	402	408	414
g	408	414	420
g	414	420	426
g	420	426	432
g	426	432	438
g	432	438	444
g	438	444	450
g	444	450	456
g	450	456	462
g	456	462	468
g	462	468	474
g	468	474	480
g	474	480	486
g	480	486	492
g	486	492	500
g	492	500	508
g	500	508	516
g	508	516	524
g	516	524	532
g	524	532	540
g	532	540	548
g	540	548	556
g	548	556	564
g	556	564	572
g	564	572	580
g	572	580	588
g	580	588	596
g	588	596	604
g	596	604	612
g	604	612	620
g	612	620	628
g	620	628	636
g	628	636	644
g	636	644	652

arti malle

五

ۛ

000



Re omni loco et tempore constantia

[illegible]

di nuovo



abula pma gentis uenit loci Veneris i longitudine

				0										1										2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				5 12 18 24 30 36 42 48 54 60										5 12 18 24 30 36 42 48 54 60										5 12 18 24 30 36 42 48 54 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				F m g m g m g m g m g m g m g m										F m g m g m g m g m g m g m										F m g m g m g m g m g m g m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0	6	8	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14	18	14	17	2	10	2	13	0	14

acti veneris

due

mo



Ro omni loco et tempore constantia

		6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72											
		G M J M J M J M J M J M J M J M											
Genet mediu	Denero	Dy comia											
6 6	3	8	23	10	44	13	21	14	49	18	30	21	0
6 12	12	12	32	14	3	14	37	22	9	28	31	24	8
6 18	20	20	13	22	24	22	23	16	0	28	3	18	4
6 24	26	21	29	19	1	41	2	22	6	43	9	22	11
6 30	32	27	44	24	41	10	29	13	0	14	30	14	48
6 36	38	34	0	11	31	12	3	16	37	19	6	21	36
6 42	44	41	6	14	39	20	10	22	21	13	24	22	0
6 48	50	48	12	22	23	26	17	28	26	1	14	3	21
6 54	56	55	18	30	30	34	25	36	34	8	22	11	4
6 60	62	62	24	38	38	42	33	44	42	15	30	19	11
6 66	68	69	30	46	46	50	41	52	50	22	38	27	18
6 72	74	76	36	54	54	58	49	60	58	30	46	35	25
6 78	80	83	42	62	62	66	57	68	66	38	54	43	32
6 84	86	90	48	70	70	74	65	76	74	46	62	51	39
6 90	92	97	54	78	78	82	73	84	82	54	70	59	46
6 96	98	104	60	86	86	90	81	92	90	62	78	67	53
6 102	104	111	66	94	94	98	89	100	98	70	86	75	60
6 108	110	118	72	102	102	106	97	108	106	78	94	83	67
6 114	116	125	78	110	110	114	105	116	114	86	102	91	74
6 120	122	132	84	118	118	122	113	124	122	94	110	99	81
6 126	128	140	90	126	126	130	121	132	130	102	118	107	88
6 132	134	148	96	134	134	138	129	140	138	110	126	115	95
6 138	140	156	102	142	142	146	137	148	146	118	134	123	102
6 144	146	164	108	150	150	154	145	156	154	126	142	131	109
6 150	152	172	114	158	158	162	153	164	162	134	150	139	116
6 156	158	180	120	166	166	170	161	172	170	142	158	147	123
6 162	164	190	126	174	174	178	169	180	178	150	166	155	130
6 168	170	200	132	182	182	186	177	188	186	158	174	163	137
6 174	176	210	138	190	190	194	185	196	194	166	182	171	144
6 180	182	220	144	198	198	202	193	204	202	174	190	179	151
6 186	188	230	150	206	206	210	201	212	210	182	198	187	158
6 192	194	240	156	214	214	218	209	220	218	190	206	199	165
6 198	200	250	162	222	222	226	217	228	226	198	214	207	172
6 204	206	260	168	230	230	234	225	236	234	206	222	215	179
6 210	212	270	174	238	238	242	233	244	242	214	230	223	186
6 216	218	280	180	246	246	250	241	252	250	222	238	231	193
6 222	224	290	186	254	254	258	249	260	258	230	246	239	200
6 228	230	300	192	262	262	266	257	268	266	238	254	247	207
6 234	236	310	198	270	270	274	265	276	274	246	262	255	214
6 240	242	320	204	278	278	282	273	284	282	254	270	263	221
6 246	248	330	210	286	286	290	281	292	290	262	278	271	228
6 252	254	340	216	294	294	298	289	300	298	270	286	279	235
6 258	260	350	222	302	302	306	297	308	306	278	294	287	242
6 264	266	360	228	310	310	314	305	316	314	286	302	295	249
6 270	272	370	234	318	318	322	313	324	322	294	310	303	256
6 276	278	380	240	326	326	330	321	332	330	302	318	311	263
6 282	284	390	246	334	334	338	329	340	338	310	326	319	270
6 288	290	400	252	342	342	346	337	348	346	318	334	327	277
6 294	296	410	258	350	350	354	345	356	354	326	342	335	284
6 300	302	420	264	358	358	362	353	364	362	334	350	343	291
6 306	308	430	270	366	366	370	361	372	370	342	358	351	298
6 312	314	440	276	374	374	378	369	380	378	350	366	359	305
6 318	320	450	282	382	382	386	377	388	386	358	374	367	312
6 324	326	460	288	390	390	394	385	396	394	366	382	375	319
6 330	332	470	294	398	398	402	393	404	402	374	390	383	326
6 336	338	480	300	406	406	410	401	412	410	382	398	391	333
6 342	344	490	306	414	414	418	409	420	418	390	406	409	340
6 348	350	500	312	422	422	426	417	428	426	398	414	417	347
6 354	356	510	318	430	430	434	425	436	434	406	422	425	354
6 360	362	520	324	438	438	442	433	444	442	414	430	433	361
6 366	368	530	330	446	446	450	441	452	450	422	438	441	368
6 372	374	540	336	454	454	458	449	460	458	430	446	449	375
6 378	380	550	342	462	462	466	457	468	466	438	454	457	382
6 384	386	560	348	470	470	474	465	476	474	446	462	465	389
6 390	392	570	354	478	478	482	473	484	482	454	470	473	396
6 396	398	580	360	486	486	490	481	492	490	462	478	481	403
6 402	404	590	366	494	494	498	489	500	498	470	486	489	410
6 408	410	600	372	502	502	506	497	508	506	478	494	497	417
6 414	416	610	378	510	510	514	505	516	514	486	502	505	424
6 420	422	620	384	518	518	522	513	524	522	494	510	513	431
6 426	428	630	390	526	526	530	521	532	530	502	518	521	438
6 432	434	640	396	534	534	538	529	540	538	510	526	529	445
6 438	440	650	402	542	542	546	537	548	546	518	534	537	452
6 444	446	660	408	550	550	554	545	556	554	526	542	545	459
6 450	452	670	414	558	558	562	553	564	562	534	550	553	466
6 456	458	680	420	566	566	570	561	572	570	542	558	561	473
6 462	464	690	426	574	574	578	569	580	578	550	566	569	480
6 468	470	700	432	582	582	586	577	588	586	558	574	577	487
6 474	476	710	438	590	590	594	585	596	594	566	582	585	494
6 480	482	720	444	598	598	602	593	604	602	574	590	593	501
6 486	488	730	450	606	606	610	601	612	610	582	598	601	508
6 492	494	740	456	614	614	618	609	620	618	590	606	609	515
6 498	500	750	462	622	622	626	617	628	626	598	614	617	522
6 504	506	760	468	630	630	634	625	636	634	606	622	625	529
6 510	512	770	474	638	638	642	633	644	642	614	630	633	536
6 516	518	780	480	646	646	650	641	652	650	622	638	641	543
6 522	524	790	486	654	654	658	649	660	658	630	646	649	550
6 528	530	800	492	662	662	666	657	668	666	638	654	657	557
6 534	536	810	498	670	670	674	665	676	674	646	662	665	564
6 540	542	820	504	678	678	682	673	684	682	654	668	671	571
6 546	548	830	510	686	686	690	681	692	690	662	678	681	578
6 552	554	840	516	694	694	698	689	700	698	670	686	689	585
6 558	560	850	522	702	702	706	697	708	706	678	694	697	592
6 564	566	860	528	710	710	714	705	716	714	686	702	705	599
6 570	572	870	534	718	718	722	713	724	722	694	710	713	606
6 576	578	880	540	726	726	730	721	732	730	702	718	721	613
6 582	584	890	546	734	734	738	729	740	738	710	726	729	620
6 588	590	900	552	742	742	746	737	748	746	718	734	737	627
6 594	596	910	558	750	750	754	745	756	754	726	742	745	634
6 600	602	920	564	758	758	762	753	764	762	734	750	753	641
6 606	608	930	570	766	766	770	761	772	770	742	758	761	648
6 612	614	940	576	774	774	778	769	780	778	750	766	769	655
6 618	620	950	582	782	782	786	777	788	786	758	774	777	662
6 624	626	960	588	790	790	794	785	796	794	766	782	785	669



Abula scda qones uerū loau veneris i longitudine

longitudi veneris qones		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
qones	0 6	2	10	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	106	114	122	130	138	146	154
	0 12	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
qones	0 18	14	22	30	38	46	54	62	70	78	86	94	102	110	118	126	134	142	150	158	166
	0 24	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172
qones	1 0	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178
	1 6	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184
qones	1 12	38	46	54	62	70	78	86	94	102	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190
	1 18	44	52	60	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196
qones	1 24	50	58	66	74	82	90	98	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186	194	202
	2 0	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208
qones	2 6	62	70	78	86	94	102	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214
	2 12	68	76	84	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220
qones	2 18	74	82	90	98	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226
	2 24	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232
qones	3 0	86	94	102	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238
	3 6	92	100	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220	228	236	244
qones	3 12	98	106	114	122	130	138	146	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250
	3 18	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256
qones	3 24	110	118	126	134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254	262
	4 0	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220	228	236	244	252	260	268
qones	4 6	122	130	138	146	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250	258	266	274
	4 12	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280
qones	4 18	134	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278	286
	4 24	140	148	156	164	172	180	188	196	204	212	220	228	236	244	252	260	268	276	284	292
qones	5 0	146	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250	258	266	274	282	290	298
	5 6	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	272	280	288	296	304







abula tna qnecūq; uenit lōu ueneris in longitudine

Longitudo ueneris	6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96															
	g m g m g m g m g m g m g m g m g m g m g m															
0 6	19	22	20	18	20	19	23	19	20	16	3	12	9	11	23	8
0 12	24	33	26	27	19	21	12	21	22	19	28	11	18	12	10	26
0 18	1	22	1	13	1	29	0	11	28	19	21	20	23	0	19	16
0 24	4	17	4	23	4	38	6	22	2	23	3	11	1	11	28	21
1 0	13	4	13	31	13	29	12	32	10	30	8	14	6	11	2	14
1 6	19	0	19	28	19	20	18	22	16	18	12	22	10	10	3	6
1 12	24	4	24	31	24	12	22	22	22	9	20	33	18	17	28	29
1 18	0	29	1	26	1	4	0	28	28	1	26	23	22	16	21	18
1 24	6	26	4	13	4	2	6	2	3	16	2	17	0	9	24	21
2 0	12	21	13	13	3	12	3	9	22	8	12	6	4	3	18	21
2 6	18	21	19	12	19	3	18	3	17	12	13	12	2	9	16	21
2 12	24	20	21	12	24	4	24	9	21	11	20	12	18	3	17	14
2 18	0	29	1	18	2	8	0	9	24	19	26	18	2	6	21	20
2 24	6	42	4	21	4	13	6	12	2	2	23	0	10	24	21	12
3 0	12	48	13	24	13	20	12	22	10	12	8	32	6	18	3	31
3 6	19	4	19	26	19	29	18	32	16	22	12	22	31	9	22	6
3 12	24	12	24	12	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
3 18	1	22	1	26	1	42	0	48	28	13	21	19	21	2	22	19
3 24	4	32	8	4	8	2	4	12	4	9	3	31	1	22	28	24
4 0	12	26	12	20	12	10	13	28	10	28	9	12	24	22	4	0
4 6	19	19	20	20	20	33	19	22	14	23	16	9	12	2	11	21
4 12	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
4 18	2	32	3	1	3	2	19	0	24	28	18	26	12	19	21	16
4 24	8	38	9	16	9	21	8	39	6	40	4	23	3	21	0	24
5 0	12	43	14	32	14	39	12	49	13	12	11	18	9	29	14	2
5 6	21	4	21	24	21	46	21	19	24	18	13	16	18	13	29	10
5 12	24	20	23	2	23	2	24	24	18	24	36	2	22	20	16	14
5 18	3	33	2	16	2	28	3	41	2	19	1	0	29	8	26	23
5 24	9	24	10	30	10	21	8	39	4	24	32	3	13	0	12	26
6 0	16	9	16	22	16	19	16	30	12	19	13	22	11	18	9	20

Ducito

Scito pma

Retogradato



Ro omni loco et tempore constituta

[illegible]



abula quarta quoniam neru loci venereis i longitudine

venet mediu		4										6										8													
venereis		Cancer										gemini										virgo													
sig oia		18	21	22	24	0	3	6	9	12	14	g	18	21	22	24	0	3	6	9	12	14	g	18	21	22	24	0	3	6	9	12	14	g	
0	6	0	19	21	0	18	11	12	6	e	48	14	8	21	10	14	9	4	46	4	26														
0	12	4	21	0	22	8	12	20	12	3	10	26	21	10	14	9	4	46	4	26															
0	18	11	14	4	29	31	22	21	30	8	28	1	4	21	10	14	9	4	46	4	26														
0	24	16	21	11	2	43	1	20	21	30	8	28	1	4	21	10	14	9	4	46	4	26													
1	0	22	18	16	22	10	14	3	23	26	19	2	12	26	6	30	1	24	18																
1	6	24	22	22	12	14	8	26	1	24	27	14	10	12	0	6	19	2	20																
1	12	3	24	24	21	12	12	13	6	12	27	22	16	12	28	12	29	8	21																
1	18	9	4	3	19	26	23	19	12	14	4	17	28	22	12	14	13	13																	
1	24	12	24	8	46	2	16	24	10	14	24	10	23	2	8	28	23	23	19	26															
2	0	20	26	12	29	1	42	0	22	31	16	13	9	34	3	42	24	12	29																
2	6	26	21	20	26	13	38	6	29	28	13	21	29	12	9	34	2	32	0	31															
2	12	2	26	24	19	21	12	4	33	24	22	20	13	14	10	14	6	12																	
2	18	8	20	2	12	21	14	42	10	14	3	17	28	22	12	14	13	13																	
2	24	14	18	8	9	1	8	23	21	16	2	18	22	13	26	21	23	14	34																
3	0	20	22	19	12	1	8	24	23	21	18	12	28	0	2	13	24	19	23	13															
3	6	26	32	20	19	13	14	4	24	16	20	39	13	42	8	3	3	4	24	12															
3	12	2	26	33	19	21	11	2	2	0	20	39	19	10	13	49	4	4	4																
3	18	9	4	2	10	24	18	4	10	8	2	24	14	19	44	19	11	1																	
3	24	17	28	9	10	2	0	21	16	20	8	40	1	44	24	20	18	16	48																
4	0	21	23	13	38	8	26	0	24	23	14	4	8	4	2	4	24	22	49																
4	6	28	22	6	12	4	11	24	1	21	21	23	8	14	3	11	24	0																	
4	12	2	28	12	22	13	24	4	34	24	11	20	12	31	9	24	4	14																	
4	18	11	30	4	14	2	20	12	6	2	19	24	8	20	13	39	11	30																	
4	24	19	8	11	14	2	24	1	28	20	14	2	38	21	22	1	14	24																	
5	0	22	28	19	21	11	33	3	20	24	30	14	22	10	13	3	24	24	6																
5	6	1	29	22	19	14	10	31	2	12	22	10	16	11	18	2	49	0	30																
5	12	8	4	2	24	4	14	19	3	0	4	23	34	16	46	11	24	6	41																
5	18	12	24	8	14	1	44	22	14	16	4	20	17	33	18	1	13	24																	
5	24	21	18	14	20	8	26	1	2	24	12	34	4	2	0	14	23	14	44																
6	0	28	42	22	24	17	31	4	10	24	22	17	13	49	4	0	1	14	26	28															

Retu

gra

culo



Re omni loco et tempore constituta

		18 21 22 24 0 3 6 9 12 15 18 21											
		G m G m G m G m G m G m G m G m G m G m G m											
6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	12	11	22	4	28	29	21	3	13	28	4	12	21
6	18	14	4	12	28	4	4	28	24	10	12	4	2
6	24	28	30	19	6	12	39	4	18	21	10	12	4
6	0	0	4	12	31	19	11	4	3	4	21	3	14
6	6	1	23	2	4	24	18	30	10	38	2	22	2
6	12	13	24	8	31	2	26	24	4	14	10	9	2
6	18	20	0	18	29	8	39	1	33	23	40	14	34
6	24	26	13	21	4	14	1	8	0	0	21	22	13
8	0	2	22	21	29	20	14	18	14	6	24	18	30
8	6	8	26	3	21	24	20	20	39	13	2	4	3
8	12	12	24	9	21	3	32	26	22	19	16	11	19
8	18	20	22	12	24	9	38	2	40	24	12	14	32
8	24	26	14	21	21	14	32	8	21	1	28	23	39
9	0	2	4	21	11	21	22	18	24	4	24	22	16
9	6	4	29	2	14	11	20	24	13	13	4	29	16
9	12	13	30	8	28	2	42	26	9	14	0	11	30
9	18	14	9	12	14	8	31	1	42	26	14	14	9
9	24	28	14	14	12	12	4	31	0	31	22	0	14
10	0	0	22	43	21	19	21	13	11	6	8	29	21
10	6	4	41	1	24	16	18	21	11	39	2	12	18
10	12	11	24	6	20	0	28	28	9	14	4	22	2
10	18	16	11	46	6	8	29	22	22	17	11	8	12
10	24	22	24	14	28	4	38	2	42	24	20	38	13
11	0	24	12	22	40	18	10	20	3	18	26	1	14
11	6	3	18	28	11	22	14	18	29	8	34	1	23
11	12	8	20	3	31	24	38	20	46	13	13	6	22
11	18	12	4	8	42	3	41	26	18	10	12	0	4
11	24	14	28	12	18	8	18	1	26	28	14	18	10
12	0	5	24	14	38	13	22	0	24	22	24	14	10



adula erunt a quibus uerū locū ueneris i longitudine

Centum  
veneris  
18 21 22 24 0 6 12 19 22 0 7  
a a uenis

g m g m g m g m g m g m g m g m g m  
chaunus

0 6	1	4028	426	3128	21	1421	2020	2220	2121	1622	13
0 12	0	14	21	2261	4	0 19	2842	1326	2963	221	3 18 1
0 18	12	4210	0 4	2144	2	382	462	132	2 192	41	3 40
0 22	18	211731	13	1811	2016	8 24	4 48	2 824	9 24		
1 0	23	4224	18	1211	1314	1612	1812	2213	2122	126	
1 6	27	226	22	2241	2136	20	1 14	2819	3620	1121	12
1 12	2	492	14	0 10	2822	1924	0624	1424	1226	0 26	2
1 18	6	1033	4 43	4 28	2 3	0 124	0 491	11	1 282	42	
1 22	16	813	2011	26	9 428	24	13 6	21 6 494	268	22	
2 0	21	2214	614	3 17	2012	2012	4112	2912	2213	2212	31
2 6	24	2022	2222	2221	1320	2 18	21 1814	1822	1912	2021	
2 12	3	2 024	2626	4021	822	2822	4222	2222	2624	34	
2 18	8	226	9 2	9 220	133	0 222	430	120	422	1	
2 22	12	2811	43	9 42	826	420	6 2 422	6 3 6	234	41	
3 0	20	1214	2911	2012	1313	8 11	4112	2112	2312	24	24
3 6	26	2 2328	2020	2 18	1914	4314	2424	2818	3119	22	
3 12	1	4221	2122	2422	4222	2222	3422	2022	2322	2424	
3 18	4	40	416	3 18	1 41	0 212	3221	1829	8 0 131	32	
3 22	13	2611	124	12	446	623	418	4124	32	620	4 32
4 0	19	2211	1011	11	1322	2011	2611	9 11	2012	1813	30
4 6	24	4221	1221	14	1426	1821	1421	14	9 14	2018	19131
4 12	2	124	2124	2124	1224	2223	3223	2123	3223	2223	133
4 18	8	10	428	3 28	2 8	0 132	4221	1923	39	0 261	4
4 22	12	2222	2020	4 26	8 1	4 0 4	214	226	31	4 21	
5 0	20	2814	4614	4214	1313	11	2420	11	4012	3613	24
5 6	26	4822	224	2028	1928	2 14	2014	4818	2314	43	
5 12	3	20	3328	4226	2223	4223	2340	22	4226	2	
5 18	9	24	644	2 22	3 0 1	400	220	0 0 11	1 2 2	11	
5 22	16	1213	1811	3 9	18	8 6	638	6 12	624	4 13	8 21
6 0	22	2142	2226	1420	1224	1224	2224	2013	2212	22	

Retogradus Sida fmo Ducu



Re omni loco et tempore consecrata

Centz mem	memorie	Signa	18	21	22	24	0	6	12	18	22	0	6
			g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m	g m g m
6	6		19	12	26	11	23	40	22	2	20	24	19
6	12	15	4	22	20	0	16	28	24	4	24	22	16
6	18	12	14	9	8	6	21	2	28	3	26	1	21
6	22	18	22	14	34	13	6	11	11	9	21	8	6
a	0	24	40	22	4	19	34	14	36	16	10	12	24
a	6	1	43	28	34	26	3	22	1	22	20	20	3
a	12	8	24	4	6	2	30	8	26	28	41	21	4
a	18	12	46	11	22	8	44	6	29	4	18	3	23
a	22	21	21	18	3	14	22	13	14	11	21	9	20
8	0	24	41	22	22	21	20	19	32	14	46	14	46
8	6	2	16	0	24	28	2	24	43	22	14	22	12
8	12	10	36	4	4	2	20	2	10	0	31	28	20
8	18	16	46	13	22	10	38	8	26	6	24	2	21
8	22	23	12	19	20	10	43	12	20	13	0	10	42
9	0	24	24	24	43	26	6	20	42	19	12	14	2
9	6	4	32	2	1	24	12	24	1	24	23	10	22
9	12	11	32	8	2	4	18	3	6	1	24	24	14
9	18	14	36	12	4	11	21	9	10	4	24	4	19
9	22	23	37	20	8	11	22	14	11	12	31	11	21
10	0	24	30	26	6	23	19	21	12	19	30	14	21
10	6	4	22	2	0	24	14	24	9	24	20	22	20
10	12	11	10	4	24	4	8	3	1	1	23	24	16
10	18	16	41	13	36	10	46	8	41	4	17	4	10
10	22	22	38	19	21	16	22	12	20	13	6	11	3
11	0	28	14	24	2	22	29	20	24	18	21	14	24
11	6	3	49	0	28	13	26	13	22	21	22	21	22
11	12	9	32	6	22	3	42	1	41	0	26	28	24
11	18	14	13	12	6	4	36	4	20	6	12	2	14
11	22	20	24	14	21	17	13	21	11	10	1	9	13
12	0	26	14	23	16	20	13	14	1	14	36	14	24



Abula sexagenas uernu loci reueris i longitudine

Venerio	Signa	8										9										10									
		6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
		g m g m g m g m g m g m g m g m										g m g m g m g m g m g m g m g m										g m g m g m g m g m g m g m g m									
0 6	Venerio	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0 12		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
0 18		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
0 24		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1 0		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
1 6	Venerio	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
1 12		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1 18		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1 24		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
2 0		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
2 6	Venerio	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2 12		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
2 18		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
2 24		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
3 0		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
3 6	Venerio	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
3 12		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
3 18		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
3 24		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
4 0		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
4 6	Venerio	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
4 12		44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
4 18		45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
4 24		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
5 0		47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
5 6	Venerio	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
5 12		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
5 18		50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5 24		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
6 0		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81

aut uenit

Dice

cio



Re omni loco et tempore assistita

		8					9					10				
		6	12	18	24	30	6	12	18	24	30	6	12	18	24	30
centurion	moneta	Handwritten text in a cursive script, likely a calendar or account book entry, spanning the width of the table.														
6	6	22	8	23	28	27	32	21	31	29	33	1	22	3	11	6
6	12	28	19	29	46	1	2	3	20	4	22	2	11	9	4	12
6	18	10	21	6	4	4	10	9	11	11	12	12	1	16	12	18
6	24	10	22	12	14	12	4	16	0	18	1	20	10	22	22	39
7	6	16	4	18	28	2	14	22	11	22	12	26	19	28	32	0
7	12	23	4	22	20	26	28	28	21	0	22	2	29	2	22	0
7	18	29	19	0	4	1	38	2	31	6	31	8	38	10	11	13
7	24	4	30	4	2	8	28	10	21	12	21	12	21	16	49	13
8	6	11	22	13	13	12	49	16	40	18	10	20	46	23	4	24
8	12	14	4	19	21	21	6	22	48	24	14	24	2	24	3	22
8	18	22	0	24	30	21	12	29	6	1	2	3	9	4	20	4
8	24	0	8	1	38	3	21	4	12	4	11	9	17	11	27	13
9	6	6	14	4	26	9	29	11	19	13	14	14	20	14	31	19
9	12	12	22	13	12	11	32	14	22	19	22	21	26	23	37	25
9	18	18	30	19	48	21	34	23	29	24	36	24	29	29	38	1
9	24	22	2	26	2	24	23	29	32	1	20	3	2	4	20	4
10	6	0	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	12	6	20	8	4	9	20	11	37	13	31	14	32	14	22	19
10	18	12	21	12	6	17	24	14	37	19	31	21	33	23	21	42
10	24	18	20	20	6	22	20	23	32	24	30	21	32	29	34	1
11	6	22	30	26	2	24	22	29	33	1	28	3	29	4	34	2
11	12	0	36	2	1	3	21	4	30	4	27	9	26	11	33	13
11	18	6	33	4	14	9	34	18	24	13	28	14	21	14	29	19
11	24	12	24	13	42	11	32	14	20	19	17	21	16	23	22	27
12	6	18	21	19	26	21	24	23	11	27	10	24	10	29	18	1
12	12	22	12	24	20	24	20	29	8	1	2	3	2	4	12	4
12	18	0	6	1	22	3	10	4	0	6	11	8	12	11	3	13
12	24	4	46	4	22	9	3	10	14	12	23	12	24	1	21	33
13	6	11	22	13	13	12	49	16	40	18	10	20	46	23	4	24
13	12	14	4	19	21	21	6	22	48	24	14	24	2	24	3	22







Re omni loco et tempore consuetudina

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Abula pma continēs Serum Locum Mercurij Logne

Serum Locum	Mercurij										Logne
	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	
0	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	0
1	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	1
2	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	2
3	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	3
4	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	4
5	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	5
6	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	6
7	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	7
8	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	8
9	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	9
10	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	10
11	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	11
12	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	12
13	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	13
14	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	14
15	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	15
16	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	16
17	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	17
18	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	18
19	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	19
20	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	20
21	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	21
22	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	22
23	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	23
24	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	24
25	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	25
26	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	26
27	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	27
28	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	28
29	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	29
30	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	30
31	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	31
32	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	32
33	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	33
34	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	34
35	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	35
36	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	36
37	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	37
38	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	38
39	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	39
40	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	40
41	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	41
42	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	42
43	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	43
44	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	44
45	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	45
46	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	46
47	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	47
48	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	48
49	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	49
50	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	50
51	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	51
52	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	52
53	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	53
54	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	54
55	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	55
56	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	56
57	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	57
58	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	58
59	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	59
60	0	6	12	18	24	0	6	12	18	24	60



**N** omni loco et tempore constituta

[illegible]



Tabula secunda huius uicinis locis Mercurij i longitudine

Longitudo Mercurij in signis	6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72											
	♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄ ♄											
0 0	19	28	22	28	21	21	22	8	22	22	12	3
0 12	27	18	20	18	21	12	24	18	23	24	29	9
0 18	1	12	2	10	3	4	3	42	2	30	4	1
0 24	4	4	8	4	9	0	9	21	10	10	11	21
1 0	13	2	12	4	14	0	14	28	16	21	18	14
1 6	19	0	20	2	20	4	21	26	22	24	23	18
1 12	24	1	26	3	21	1	24	28	31	23	3	24
1 18	1	4	2	9	3	4	3	48	2	38	4	11
1 24	4	10	8	4	9	13	10	4	10	22	11	22
2 0	13	16	12	21	17	22	16	12	16	18	14	18
2 6	19	20	20	24	22	22	23	6	23	24	24	21
2 12	24	26	26	32	24	28	30	24	14	24	12	0
2 18	1	33	2	23	3	24	2	4	28	6	4	6
2 24	4	20	8	4	9	44	10	42	24	12	14	12
3 0	13	29	14	1	16	2	14	2	14	18	24	18
3 6	19	42	1	10	22	12	23	13	22	2	22	24
3 12	26	2	24	12	28	22	29	22	0	12	0	12
3 18	2	12	3	24	2	31	4	31	6	21	4	2
3 24	8	19	9	33	10	34	11	34	12	29	13	10
4 0	12	24	17	41	16	28	14	28	18	38	19	20
4 6	20	32	21	29	22	46	23	46	22	28	24	18
4 12	26	23	24	42	2	0	4	0	44	1	38	2
4 18	2	41	2	6	4	13	6	13	4	2	44	8
4 24	9	0	10	12	11	22	12	22	13	13	46	12
5 0	17	9	16	23	14	31	18	31	19	22	20	2
5 6	21	19	22	33	23	41	27	41	27	31	26	24
5 12	24	22	28	32	34	41	0	42	1	23	22	2
5 18	3	2	2	46	6	2	4	2	46	8	38	4
5 24	9	4	11	11	12	19	13	19	12	12	28	14
6 0	16	12	14	26	18	32	19	32	20	28	21	12

Directio

Stipulatio



De omni loco et tempore constituta

Sexta mem	Mercur	Venera											S
			6	12	18	24	6	12	18	24	6	12	
			fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm	fm	
6	6	22	26	23	21	20	19	18	17	16	15	14	13
6	12	28	23	19	15	11	8	5	3	2	1	0	29
6	18	2	19	14	10	6	3	0	29	26	23	20	17
6	24	11	16	12	8	4	1	29	26	23	20	17	14
6	0	14	33	18	10	1	21	2	22	1	22	23	14
6	6	23	18	14	8	2	22	1	22	23	14	8	2
6	12	0	4	1	2	3	2	3	4	5	6	7	8
6	18	6	18	14	8	2	10	4	10	16	22	28	34
6	24	12	24	13	8	1	16	4	11	18	25	32	39
6	0	18	34	19	11	2	16	13	16	22	28	34	40
6	6	24	26	13	2	11	18	25	32	39	46	53	60
6	12	0	26	13	2	11	18	25	32	39	46	53	60
6	18	6	21	8	0	9	16	23	30	37	44	51	58
6	24	12	27	14	1	10	17	24	31	38	45	52	59
6	0	18	31	18	5	12	19	26	33	40	47	54	61
6	6	24	20	17	4	11	18	25	32	39	46	53	60
6	12	0	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	18	6	29	14	2	11	18	25	32	39	46	53	60
6	24	12	30	15	3	12	19	26	33	40	47	54	61
6	0	18	32	19	6	13	20	27	34	41	48	55	62
6	6	24	21	18	5	12	19	26	33	40	47	54	61
6	12	0	7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	18	6	30	15	3	12	19	26	33	40	47	54	61
6	24	12	31	16	4	13	20	27	34	41	48	55	62
6	0	18	33	20	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	6	24	22	19	6	13	20	27	34	41	48	55	62
6	12	0	8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	18	6	31	16	4	13	20	27	34	41	48	55	62
6	24	12	32	17	5	14	21	28	35	42	49	56	63
6	0	18	34	21	8	15	22	29	36	43	50	57	64
6	6	24	23	20	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	12	0	9	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	18	6	32	17	5	14	21	28	35	42	49	56	63
6	24	12	33	18	6	15	22	29	36	43	50	57	64
6	0	18	35	22	9	16	23	30	37	44	51	58	65
6	6	24	24	21	8	15	22	29	36	43	50	57	64
6	12	0	10	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	18	6	33	18	6	15	22	29	36	43	50	57	64
6	24	12	34	19	7	16	23	30	37	44	51	58	65
6	0	18	36	23	10	17	24	31	38	45	52	59	66
6	6	24	25	22	9	16	23	30	37	44	51	58	65
6	12	0	11	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	18	6	34	19	7	16	23	30	37	44	51	58	65
6	24	12	35	20	8	17	24	31	38	45	52	59	66
6	0	18	37	24	11	18	25	32	39	46	53	60	67
6	6	24	26	23	10	17	24	31	38	45	52	59	66
6	12	0	12	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	18	6	35	20	8	17	24	31	38	45	52	59	66
6	24	12	36	21	9	18	25	32	39	46	53	60	67
6	0	18	38	25	12	19	26	33	40	47	54	61	68
6	6	24	27	24	11	18	25	32	39	46	53	60	67
6	12	0	13	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6	18	6	36	21	9	18	25	32	39	46	53	60	67
6	24	12	37	22	10	19	26	33	40	47	54	61	68
6	0	18	39	26	13	20	27	34	41	48	55	62	69
6	6	24	28	25	12	19	26	33	40	47	54	61	68
6	12	0	14	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	18	6	37	22	10	19	26	33	40	47	54	61	68
6	24	12	38	23	11	20	27	34	41	48	55	62	69
6	0	18	40	27	14	21	28	35	42	49	56	63	70
6	6	24	29	26	13	20	27	34	41	48	55	62	69
6	12	0	15	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	18	6	38	23	11	20	27	34	41	48	55	62	69
6	24	12	39	24	12	21	28	35	42	49	56	63	70
6	0	18	41	28	15	22	29	36	43	50	57	64	71
6	6	24	30	27	14	21	28	35	42	49	56	63	70
6	12	0	16	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	18	6	39	24	12	21	28	35	42	49	56	63	70
6	24	12	40	25	13	22	29	36	43	50	57	64	71
6	0	18	42	29	16	23	30	37	44	51	58	65	72
6	6	24	31	28	15	22	29	36	43	50	57	64	71
6	12	0	17	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	18	6	40	25	13	22	29	36	43	50	57	64	71
6	24	12	41	26	14	23	30	37	44	51	58	65	72
6	0	18	43	30	17	24	31	38	45	52	59	66	73
6	6	24	32	29	16	23	30	37	44	51	58	65	72
6	12	0	18	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	18	6	41	26	14	23	30	37	44	51	58	65	72
6	24	12	42	27	15	24	31	38	45	52	59	66	73
6	0	18	44	31	18	25	32	39	46	53	60	67	74
6	6	24	33	30	17	24	31	38	45	52	59	66	73
6	12	0	19	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	18	6	42	27	15	24	31	38	45	52	59	66	73
6	24	12	43	28	16	25	32	39	46	53	60	67	74
6	0	18	45	32	19	26	33	40	47	54	61	68	75
6	6	24	34	31	18	25	32	39	46	53	60	67	74
6	12	0	20	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	18	6	43	28	16	25	32	39	46	53	60	67	74
6	24	12	44	29	17	26	33	40	47	54	61	68	75
6	0	18	46	33	20	27	34	41	48	55	62	69	76
6	6	24	35	32	19	26	33	40	47	54	61	68	75
6	12	0	21	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	18	6	44	29	17	26	33	40	47	54	61	68	75
6	24	12	45	30	18	27	34	41	48	55	62	69	76
6	0	18	47	34	21	28	35	42	49	56	63	70	77
6	6	24	36	33	20	27	34	41	48	55	62	69	76
6	12	0	22	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6	18	6	45	30	18	27	34	41	48	55	62	69	76
6	24	12	46	31	19	28	35	42	49	56	63	70	77
6	0	18	48	35	22	29	36	43	50	57	64	71	78
6	6	24	37	34	21	28	35	42	49	56	63	70	77
6	12	0	23	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6	18	6	46	31	19	28	35	42	49	56	63	70	77
6	24	12	47	32	20	29	36	43	50	57	64	71	78
6	0	18	49	36	23	30	37	44	51	58	65	72	79
6	6	24	38	35	22	29	36	43	50	57	64	71	78
6	12	0	24	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
6	18	6	47	32	20	29	36	43	50	57	64	71	78
6	24	12	48	33	21	30	37	44	51	58	65	72	79
6	0	18	50	37	24	31	38	45	52	59	66	73	80
6	6	24	39	36	23	30	37	44	51	58	65	72	79
6	12	0	25	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
6	18	6	48	33	21	30	37	44	51	58	65	72	79
6	24	12	49	34	22	31	38	45	52	59	66	73	80
6	0	18	51	38	25	32	39	46	53	60	67	74	81
6	6	24	40	37	24	31	38	45	52	59	66	73	80
6	12	0	26	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
6	18	6	49	34	22	31	38	45	52	59	66	73	80
6	24												



Abula tertia quoniam ueruz mercurii in longitudine

hora mercurii	6				12				18				24			
	6	12	18	24	6	12	18	24	6	12	18	24	6	12	18	24
0 6	22	21	13	20	21	19	12	14	21	17	14	12	12	10	9	20
0 12	29	24	21	20	29	24	19	23	9	20	18	33	14	13	2	10
0 18	2	4	3	31	2	18	0	26	28	11	26	22	21	20	18	14
0 24	10	19	9	21	8	11	6	39	2	27	23	0	24	18	22	21
1 0	16	22	17	26	16	11	12	30	10	28	8	14	4	12	3	0
1 6	22	20	21	23	20	18	31	16	33	12	12	11	21	8	24	34
1 12	28	26	24	29	26	11	22	33	22	22	20	11	14	30	22	11
1 18	2	30	3	38	2	18	0	34	28	32	28	8	23	23	19	14
1 24	10	21	9	24	8	26	6	23	2	29	14	26	8	22	29	21
2 0	16	19	17	18	16	12	12	10	28	8	9	4	12	1	28	34
2 6	23	10	22	8	20	22	18	11	16	22	8	11	9	4	10	22
2 12	29	22	28	29	26	11	24	6	22	10	20	4	14	8	12	10
2 18	4	38	2	36	3	10	1	19	29	1	26	18	23	11	19	16
2 24	11	12	10	10	9	24	4	22	4	11	2	22	29	12	21	16
3 0	18	8	14	14	39	13	22	8	33	4	20	1	22	21	23	14
3 6	22	23	23	21	43	19	19	14	32	12	23	11	26	1	26	3
3 12	0	37	29	33	28	6	26	11	23	27	20	13	14	31	23	9
3 18	6	28	4	22	2	14	2	22	24	14	24	2	23	26	20	16
3 24	12	18	11	14	10	31	8	30	6	10	3	14	24	18	26	12
4 0	19	11	19	10	16	22	12	12	22	9	32	6	13	2	29	28
4 6	24	20	22	21	22	16	21	3	18	38	11	24	12	30	8	26
4 12	1	33	0	33	29	9	24	18	24	22	2	18	29	14	11	8
4 18	4	22	6	26	4	33	3	33	1	10	38	22	21	8	21	14
4 24	13	14	12	18	11	26	9	24	20	2	20	1	28	24	23	16
5 0	20	6	19	10	14	13	16	3	13	22	10	19	4	10	2	13
5 6	26	14	21	22	22	2	22	20	3	14	20	12	10	8	6	29
5 12	2	33	1	26	9	21	28	38	26	22	23	20	34	14	13	14
5 18	8	29	4	18	6	39	2	14	22	2	0	6	24	2	33	19
5 24	14	9	12	19	13	2	11	22	9	12	6	32	3	31	0	3
6 0	21	30	20	22	19	26	14	24	17	38	13	2	10	0	6	32



In omni loco et tempore constanti

Sententia	metrum	Q	S												S
			6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
			G m G m G m G m G m G m G m G m G m G m												
			Saurus												
0	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
6	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
6	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
6	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
a	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
a	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
a	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
a	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
a	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
s	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
s	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
s	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
s	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
s	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
q	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
q	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
q	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
q	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
q	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
10	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
10	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
10	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
10	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
10	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
11	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
11	6		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
11	12		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
11	18		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
11	24		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	
12	0		24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	

Heroglia di no



abula emendatissima deus loaz herarum in longine

centa mediu  
herarum  
quia

antimorum

6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108 114 120 126 132 138 144 150 156 162 168 174 180 186 192 198 204 210 216 222 228 234 240 246 252 258 264 270 276 282 288 294 300 306 312 318 324 330 336 342 348 354 360 366 372 378 384 390 396 402 408 414 420 426 432 438 444 450 456 462 468 474 480 486 492 498 504 510 516 522 528 534 540 546 552 558 564 570 576 582 588 594 600 606 612 618 624 630 636 642 648 654 660 666 672 678 684 690 696 702 708 714 720 726 732 738 744 750 756 762 768 774 780 786 792 798 804 810 816 822 828 834 840 846 852 858 864 870 876 882 888 894 900 906 912 918 924 930 936 942 948 954 960 966 972 978 984 990 996 1002 1008 1014 1020 1026 1032 1038 1044 1050 1056 1062 1068 1074 1080 1086 1092 1098 1104 1110 1116 1122 1128 1134 1140 1146 1152 1158 1164 1170 1176 1182 1188 1194 1200 1206 1212 1218 1224 1230 1236 1242 1248 1254 1260 1266 1272 1278 1284 1290 1296 1302 1308 1314 1320 1326 1332 1338 1344 1350 1356 1362 1368 1374 1380 1386 1392 1398 1404 1410 1416 1422 1428 1434 1440 1446 1452 1458 1464 1470 1476 1482 1488 1494 1500 1506 1512 1518 1524 1530 1536 1542 1548 1554 1560 1566 1572 1578 1584 1590 1596 1602 1608 1614 1620 1626 1632 1638 1644 1650 1656 1662 1668 1674 1680 1686 1692 1698 1704 1710 1716 1722 1728 1734 1740 1746 1752 1758 1764 1770 1776 1782 1788 1794 1800 1806 1812 1818 1824 1830 1836 1842 1848 1854 1860 1866 1872 1878 1884 1890 1896 1902 1908 1914 1920 1926 1932 1938 1944 1950 1956 1962 1968 1974 1980 1986 1992 1998 2004 2010 2016 2022 2028 2034 2040 2046 2052 2058 2064 2070 2076 2082 2088 2094 2100 2106 2112 2118 2124 2130 2136 2142 2148 2154 2160 2166 2172 2178 2184 2190 2196 2202 2208 2214 2220 2226 2232 2238 2244 2250 2256 2262 2268 2274 2280 2286 2292 2298 2304 2310 2316 2322 2328 2334 2340 2346 2352 2358 2364 2370 2376 2382 2388 2394 2400 2406 2412 2418 2424 2430 2436 2442 2448 2454 2460 2466 2472 2478 2484 2490 2496 2502 2508 2514 2520 2526 2532 2538 2544 2550 2556 2562 2568 2574 2580 2586 2592 2598 2604 2610 2616 2622 2628 2634 2640 2646 2652 2658 2664 2670 2676 2682 2688 2694 2700 2706 2712 2718 2724 2730 2736 2742 2748 2754 2760 2766 2772 2778 2784 2790 2796 2802 2808 2814 2820 2826 2832 2838 2844 2850 2856 2862 2868 2874 2880 2886 2892 2898 2904 2910 2916 2922 2928 2934 2940 2946 2952 2958 2964 2970 2976 2982 2988 2994 3000 3006 3012 3018 3024 3030 3036 3042 3048 3054 3060 3066 3072 3078 3084 3090 3096 3102 3108 3114 3120 3126 3132 3138 3144 3150 3156 3162 3168 3174 3180 3186 3192 3198 3204 3210 3216 3222 3228 3234 3240 3246 3252 3258 3264 3270 3276 3282 3288 3294 3300 3306 3312 3318 3324 3330 3336 3342 3348 3354 3360 3366 3372 3378 3384 3390 3396 3402 3408 3414 3420 3426 3432 3438 3444 3450 3456 3462 3468 3474 3480 3486 3492 3498 3504 3510 3516 3522 3528 3534 3540 3546 3552 3558 3564 3570 3576 3582 3588 3594 3600 3606 3612 3618 3624 3630 3636 3642 3648 3654 3660 3666 3672 3678 3684 3690 3696 3702 3708 3714 3720 3726 3732 3738 3744 3750 3756 3762 3768 3774 3780 3786 3792 3798 3804 3810 3816 3822 3828 3834 3840 3846 3852 3858 3864 3870 3876 3882 3888 3894 3900 3906 3912 3918 3924 3930 3936 3942 3948 3954 3960 3966 3972 3978 3984 3990 3996 4002 4008 4014 4020 4026 4032 4038 4044 4050 4056 4062 4068 4074 4080 4086 4092 4098 4104 4110 4116 4122 4128 4134 4140 4146 4152 4158 4164 4170 4176 4182 4188 4194 4200 4206 4212 4218 4224 4230 4236 4242 4248 4254 4260 4266 4272 4278 4284 4290 4296 4302 4308 4314 4320 4326 4332 4338 4344 4350 4356 4362 4368 4374 4380 4386 4392 4398 4404 4410 4416 4422 4428 4434 4440 4446 4452 4458 4464 4470 4476 4482 4488 4494 4500 4506 4512 4518 4524 4530 4536 4542 4548 4554 4560 4566 4572 4578 4584 4590 4596 4602 4608 4614 4620 4626 4632 4638 4644 4650 4656 4662 4668 4674 4680 4686 4692 4698 4704 4710 4716 4722 4728 4734 4740 4746 4752 4758 4764 4770 4776 4782 4788 4794 4800 4806 4812 4818 4824 4830 4836 4842 4848 4854 4860 4866 4872 4878 4884 4890 4896 4902 4908 4914 4920 4926 4932 4938 4944 4950 4956 4962 4968 4974 4980 4986 4992 4998 5004 5010 5016 5022 5028 5034 5040 5046 5052 5058 5064 5070 5076 5082 5088 5094 5100 5106 5112 5118 5124 5130 5136 5142 5148 5154 5160 5166 5172 5178 5184 5190 5196 5202 5208 5214 5220 5226 5232 5238 5244 5250 5256 5262 5268 5274 5280 5286 5292 5298 5304 5310 5316 5322 5328 5334 5340 5346 5352 5358 5364 5370 5376 5382 5388 5394 5400 5406 5412 5418 5424 5430 5436 5442 5448 5454 5460 5466 5472 5478 5484 5490 5496 5502 5508 5514 5520 5526 5532 5538 5544 5550 5556 5562 5568 5574 5580 5586 5592 5598 5604 5610 5616 5622 5628 5634 5640 5646 5652 5658 5664 5670 5676 5682 5688 5694 5700 5706 5712 5718 5724 5730 5736 5742 5748 5754 5760 5766 5772 5778 5784 5790 5796 5802 5808 5814 5820 5826 5832 5838 5844 5850 5856 5862 5868 5874 5880 5886 5892 5898 5904 5910 5916 5922 5928 5934 5940 5946 5952 5958 5964 5970 5976 5982 5988 5994 6000 6006 6012 6018 6024 6030 6036 6042 6048 6054 6060 6066 6072 6078 6084 6090 6096 6102 6108 6114 6120 6126 6132 6138 6144 6150 6156 6162 6168 6174 6180 6186 6192 6198 6204 6210 6216 6222 6228 6234 6240 6246 6252 6258 6264 6270 6276 6282 6288 6294 6300 6306 6312 6318 6324 6330 6336 6342 6348 6354 6360 6366 6372 6378 6384 6390 6396 6402 6408 6414 6420 6426 6432 6438 6444 6450 6456 6462 6468 6474 6480 6486 6492 6498 6504 6510 6516 6522 6528 6534 6540 6546 6552 6558 6564 6570 6576 6582 6588 6594 6600 6606 6612 6618 6624 6630 6636 6642 6648 6654 6660 6666 6672 6678 6684 6690 6696 6702 6708 6714 6720 6726 6732 6738 6744 6750 6756 6762 6768 6774 6780 6786 6792 6798 6804 6810 6816 6822 6828 6834 6840 6846 6852 6858 6864 6870 6876 6882 6888 6894 6900 6906 6912 6918 6924 6930 6936 6942 6948 6954 6960 6966 6972 6978 6984 6990 6996 7002 7008 7014 7020 7026 7032 7038 7044 7050 7056 7062 7068 7074 7080 7086 7092 7098 7104 7110 7116 7122 7128 7134 7140 7146 7152 7158 7164 7170 7176 7182 7188 7194 7200 7206 7212 7218 7224 7230 7236 7242 7248 7254 7260 7266 7272 7278 7284 7290 7296 7302 7308 7314 7320 7326 7332 7338 7344 7350 7356 7362 7368 7374 7380 7386 7392 7398 7404 7410 7416 7422 7428 7434 7440 7446 7452 7458 7464 7470 7476 7482 7488 7494 7500 7506 7512 7518 7524 7530 7536 7542 7548 7554 7560 7566 7572 7578 7584 7590 7596 7602 7608 7614 7620 7626 7632 7638 7644 7650 7656 7662 7668 7674 7680 7686 7692 7698 7704 7710 7716 7722 7728 7734 7740 7746 7752 7758 7764 7770 7776 7782 7788 7794 7800 7806 7812 7818 7824 7830 7836 7842 7848 7854 7860 7866 7872 7878 7884 7890 7896 7902 7908 7914 7920 7926 7932 7938 7944 7950 7956 7962 7968 7974 7980 7986 7992 7998 8004 8010 8016 8022 8028 8034 8040 8046 8052 8058 8064 8070 8076 8082 8088 8094 8100 8106 8112 8118 8124 8130 8136 8142 8148 8154 8160 8166 8172 8178 8184 8190 8196 8202 8208 8214 8220 8226 8232 8238 8244 8250 8256 8262 8268 8274 8280 8286 8292 8298 8304 8310 8316 8322 8328 8334 8340 8346 8352 8358 8364 8370 8376 8382 8388 8394 8400 8406 8412 8418 8424 8430 8436 8442 8448 8454 8460 8466 8472 8478 8484 8490 8496 8502 8508 8514 8520 8526 8532 8538 8544 8550 8556 8562 8568 8574 8580 8586 8592 8598 8604 8610 8616 8622 8628 8634 8640 8646 8652 8658 8664 8670 8676 8682 8688 8694 8700 8706 8712 8718 8724 8730 8736 8742 8748 8754 8760 8766 8772 8778 8784 8790 8796 8802 8808 8814 8820 8826 8832 8838 8844 8850 8856 8862 8868 8874 8880 8886 8892 8898 8904 8910 8916 8922 8928 8934 8940 8946 8952 8958 8964 8970 8976 8982 8988 8994 9000 9006 9012 9018 9024 9030 9036 9042 9048 9054 9060 9066 9072 9078 9084 9090 9096 9102 9108 9114 9120 9126 9132 9138 9144 9150 9156 9162 9168 9174 9180 9186 9192 9198 9204 9210 9216 9222 9228 9234 9240 9246 9252 9258 9264 9270 9276 9282 9288 9294 9300 9306 9312 9318 9324 9330 9336 9342 9348 9354 9360 9366 9372 9378 9384 9390 9396 9402 9408 9414 9420 9426 9432 9438 9444 9450 9456 9462 9468 9474 9480 9486 9492 9498 9504 9510 9516 9522 9528 9534 9540 9546 9552 9558 9564 9570 9576 9582 9588 9594 9600 9606 9612 9618 9624 9630 9636 9642 9648 9654 9660 9666 9672 9678 9684 9690 9696 9702 9708 9714 9720 9726 9732 9738 9744 9750 9756 9762 9768 9774 9780 9786 9792 9798 9804 9810 9816 9822 9828 9834 9840 9846 9852 9858 9864 9870 9876 9882 9888 9894 9900 9906 9912 9918 9924 9930 9936 9942 9948 9954 9960 9966 9972 9978 9984 9990 9996 10002 10008 10014 10020 10026 10032 10038 10044 10050 10056 10062 10068 10074 10080 10086 10092 10098 10104 10110 10116 10122 10128 10134 10140 10146 10152 10158 10164 10170 10176 10182 10188 10194 10200 10206 10212 10218 10224 10230 10236 10242 10248 10254 10260 10266 10272 10278 10284 10290 10296 10302 10308 10314 10320 10326 10332 10338 10344 10350 10356 10362 10368 10374 10380 10386 10392 10398 10404 10410 10416 10422 10428 10434 10440 10446 10452 10458 10464 10470 10476 10482 10488 10494 10500 10506 10512 10518 10524 10530 10536 10542 10548 10554 10560 10566 10572 10578 10584 10590 10596 10602 10608 10614 10620 10626 10632 10638 10644 10650 10656 10662 10668 10674 10680 10686 10692 10698 10704 10710 10716 10722 10728 10734 10740 10746 10752 10758 10764 10770 10776 10782 10788 10794 10800 10806 10812 10818 10824 10830 10836 10842 10848 10854 10860 10866 10872 10878 10884 10890 10896 10902 10908 10914 10920 10926 10932 10938 10944 10950 10956 10962 10968 10974 10980 10986 10992 10998 11004 11010 11016 11022 11028 11034 11040 11046 11052 11058 11064 11070 11076 11082 11088 11094 11100 11106 11112 11118 11124 11130 11136 11142 11148 11154 11160 11166 11172 11178 11184 11190 11196 11202 11208 11214 11220 11226 11232 11238 11244 11250 11256 11262 11268 11274 11280 11286 11292 11298 11304 11310 11316 11322 11328 11334 11340 11346 11352 11358 11364 11370 11376 11382 11388 11394 11400 11406 11412 11418 11424 11430 11436 11442 11448 11454 11460 11466 11472 11478 11484 11490 11496 11502 11508 11514 11520 11526 11532 11538 11544 11550 11556 11562 11568 11574 11580 11586 11592 11598 11604 11610 11616 11622 11628 11634 11640 11646 11652 11658 11664 11670 11676 11682 11688 11694 11700 11706 11712 11718 11724 11730 11736 11742 11748 11754 11760 11766 11772 11778 11784 11790 11796 11802 11808 11814 11820 11826 11832 11838 11844 11850 11856 11862 11868 11874 11880 11886 11892 11898 11904 11910 11916 11922 11928 11934 11940 11946 11952 11958 11964 11970 11976 11982 11988 11994 12000 12006 12012 12018 12024 12030 12036 12042 12048 12054 12060 12066 12072 12078 12084 12090 12096 12102 12108 12114 12120 12126 12132 12138 12144 12150 12156 12162 12168 12174 12180 12186 12192 12198 12204 12210 12216 12222 12228 12234 12240 12246 12252 12258 12264 12270 12276 12282 12288 12294 12300 12306 12312 12318 12324 12330 12336 12342 12348 12354 12360 12366 12372 12378 12384 12390 12396 12402 12408 12414 12420 12426 12432 12438 12444 12450 12456 12462 12468 12474 12480 12486 12492 12498 12504 12510 12516 12522 12528 12534 12540 12546 12552 12558 12564 12570 12576 12582 12588 12594 12600 12606 12612 12618 12624 12630 12636 12642 12648 12654 12660 12666 12672 12678 12684 12690 12696 12702 12708 12714 12720 12726 12732 12738 12744 12750 12756 12762 12768 12774 12780 12786 12792 12798 12804 12810 12816 12822 12828 12834 12840 12846 12852 12858 12864 12870 12876 12882 12888 12894 12900 12906 12912 12918 12924 12930 12936 12942 12948 12954 12960 12966 12972 12978 12984 12990 12996 13002 13008 13014 13020 13026 13032 13038 13044 13050 13056 13062 13068 13074 13080 13086 13092 13098 13104 13110 13116 13122 13128 13134 13140 13146 13152 13158 13164 13170 13176 13182 13188 13194 13200 13206 13212 13218 13224 13230 13236 13242 13248 13254 13260 13266 13272 13278 13284 13290 13296 13302 13308 13314 13320 13326 13332 13338 13344 13350 13356 13362 13368 13374 13380 13386 13392 13398 13404 13410 13416 13422 13428 13434 13440 13446 13452 13458 13464 13470 13476 13482 13488 13494 13500 13506 13512 13518 13524 13530 13536 13542 13548 13554 13560 13566 13572 13578 13584 13590 13596 13602 13608 13614 13620 13626 13632 13638 13644 13650 13656 13662 13668 13674 13680 13686 13692 13698 13704 13710 13716 13722 13728 13734 13740 13746 13752 13758 13764 13770 13776 13782 13788 13794 13800 13806 13812 13818 13824 13830 13836 13842 13848 13854 13860 13866 13872 13878 13884 13890 13896 13902 13908 13914 13920 13926 13932 13938 13944 13950 13956 13962 13968 13974 13980 13986 13992 13998 14004 14010 14016 14022 14028 14034 1404















Tabula sexta et ultima quædam uerū locū a xeracū i longitudine

Solū mē merid signa quā	10				11				12			
	6	12	18	24	0	6	12	18	24	0	6	12
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m

ata merid

0	6	22	11	23	27	22	06	24	27	04	0	19	1	24	3	17	2	23			
0	12	24	16	29	10	0	24	1	41	2	13	2	39	6	0	24	9	2	10	20	
0	18	3	39	2	42	0	13	4	36	8	49	10	21	11	42	13	21	12	40	16	19
0	24	9	24	10	20	12	0	13	23	12	26	16	12	14	21	19	20	20	22	10	
1	0	14	2	16	21	14	22	14	4	20	20	21	40	23	24	24	26	28	24	49	
1	6	20	22	22	2	23	2	22	22	26	12	24	23	29	13	0	22	2	16	3	24
1	12	26	22	24	22	9	6	0	31	1	48	2	29	2	49	0	31	8	2	9	24
1	18	2	1	3	21	2	26	0	13	4	21	9	13	10	21	2	18	13	43	17	24
1	24	4	39	9	2	10	28	11	44	13	24	12	49	16	32	18	4	19	23	18	
2	0	13	14	12	23	16	11	14	20	14	11	20	26	22	20	23	44	21	22	10	
2	6	19	2	20	26	21	47	23	27	22	48	26	32	28	9	24	21	21	3	2	
2	12	22	22	26	11	24	21	13	0	21	2	23	2	0	4	39	4	18	8	44	
2	18	0	20	1	48	3	29	4	2	6	38	8	12	9	42	11	32	12	12	42	
2	24	6	18	4	26	9	18	10	42	12	28	12	6	17	24	26	19	4	20	28	
3	0	12	4	13	34	14	9	16	27	18	22	20	1	21	21	23	23	24	2	26	26
3	6	18	0	19	30	21	3	22	38	22	14	24	48	24	38	29	24	1	3	2	22
3	12	23	18	24	28	24	2	28	39	0	14	1	44	3	38	4	22	4	2	28	
3	18	24	44	1	28	3	3	2	39	6	18	4	49	9	21	24	13	4	12	41	
3	24	6	0	4	31	9	6	10	23	12	22	12	2	14	22	28	19	11	20	44	
4	0	12	6	13	34	12	16	29	18	20	9	21	44	23	22	24	18	24	2	24	
4	6	18	14	19	26	21	20	22	44	22	26	14	24	49	24	49	22	1	26	3	10
4	12	22	24	27	14	44	20	29	6	0	21	2	26	2	8	4	41	4	32	4	18
4	18	0	24	2	4	2	24	14	6	46	8	36	10	18	12	1	13	22	14	28	
4	24	6	42	8	20	9	44	11	30	13	8	12	28	16	30	18	12	19	44	29	
4	0	13	4	12	36	16	10	14	22	19	2	21	2	22	23	22	26	8	24	41	
4	6	19	22	20	41	22	22	23	49	24	24	12	28	44	0	34	2	20	2	3	
4	12	24	38	24	4	28	39	0	12	0	40	3	29	4	10	6	4	8	32	10	16
4	18	1	42	3	22	2	42	6	28	8	2	9	23	11	23	2	12	26	16	18	
4	24	8	10	9	38	11	9	12	23	12	14	17	48	14	38	19	21	1	22	23	
5	0	12	22	14	41	14	23	18	44	20	33	22	12	23	42	23	24	17	28	46	

Direct

no



Ex omni loco et tempore constituta

Sensu men mercurij gignit omnia	10										11										12										artima g			
	6										6										6													
	g m g m g m g m g m g m g m g m										g m g m g m g m g m g m g m										g m g m g m g m g m g m g m													
6 6	20	28	22	6	23	24	21	11	26	21	27	0	4	1	26	3	28	4	9															
6 12	26	13	28	20	29	43	1	24	3	1	21	6	20	8	1	9	22	11	22															
6 18	11	2	2	22	6	3	4	38	9	33	10	12	22	21	12	14	11	13	26															
6 24	9	17	10	23	12	14	13	29	17	24	14	2	18	22	20	22	2	23	29															
7 0	14	16	16	12	18	27	20	0	24	26	23	17	22	4	26	24	28	14	0	2														
7 6	21	24	23	3	22	37	26	10	24	26	29	26	1	6	2	29	2	31	6	13														
7 12	21	22	21	12	0	22	2	19	3	46	4	37	4	16	8	48	10	21	22															
7 18	3	43	4	21	6	43	8	28	10	4	11	21	26	17	8	16	4	19	22															
7 24	10	1	11	30	13	1	12	34	16	14	43	19	22	14	23	1	22	12																
8 0	16	9	14	21	9	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
8 6	22	14	22	22	22	16	20	4	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
8 12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
8 18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
8 24	10	26	12	3	13	33	17	4	16	23	18	20	20	0	21	21	22	22	22															
9 0	16	22	18	9	19	38	21	11	22	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
9 6	22	22	22	13	21	22	22	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
9 12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
9 18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
9 24	11	1	12	22	13	40	17	19	16	10	18	23	19	19	21	32	23	12	22															
10 0	14	2	18	26	19	10	21	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22															
10 6	22	4	22	28	27	11	21	18	23	24	0	18	1	11	3	27	2	19	6	22														
10 12	23	10	0	29	1	11	3	14	2	22	6	12	4	29	4	18	10	42	22															
10 18	4	11	6	29	4	10	9	12	10	20	12	9	13	39	11	16	22	17																
10 24	11	10	12	24	13	24	11	11	16	22	18	3	19	33	4	3	22	22	4															
11 0	14	4	18	21	19	21	3	22	26	23	4	22	23	26	43	23	29	42																
11 6	23	2	22	18	24	36	26	48	28	21	29	21	17	2	22	2	13	4	22															
11 12	28	16	0	22	1	29	2	11	2	13	4	39	4	6	8	24	10	2	11	33														
11 18	8	28	6	2	4	20	8	22	10	2	11	29	12	46	12	22	17	4	14	22														
11 24	10	38	11	42	13	10	12	14	14	14	14	18	18	27	20	13	21	22	2															
12 0	16	26	14	20	18	18	20	19	21	21	23	4	22	22	0	24	18	16																
Directio										Directio										Directio										Directio				



**P**er equacione lune per  
tabulas anglicanas q  
linee nū p abrenatōz  
earum atqz p 3 et 6  
gradus inueniat p 3  
line in elongatōn su a sole  
et ar m edis inueniat cū  
arto mediq mē in tablam  
re elongatōn line in lineas nū  
que sūt in capitibz tabular Et cū  
elongatōn media in lineas nū  
descendēs a sinistris Et si rōnq  
prease inuenis Accipe qd equo  
quos in angulo qm seu in eorum  
profelico inuenis A quibz usq  
sinistram eū inuenies signa elo  
gationis quibz debent ista gradus  
ita tū ut eūdo ar gradu ipus sinistram  
naturas lineaz nō exeat Et p dū  
tūz nūge cū medio motu solis qz  
inde ueris motu lune produatur  
Si uero alā illoz prease inueniat  
alā uero nō prease Tūc in dicto  
prease inueni accipiat equa ita sic  
est et puer ext in tabula Deprease  
uero nō inueni fiat ut statē dicitur  
de eorum quolz si allatim  
Si qd vōz eorū prease inueni  
nō potat Intra cū mōzi pūquoz  
artū medij in lineas nū que sūt  
i capitibz tabular Et cū mōzi elongatō  
medie i lineas nū descendēs a  
sinistris et i p felico eorū accipe eqm  
quam scis ext i tabla p hoc rō  
elongatōn medie mē cū maiori z  
pūquoz in lineas nū pūmas deoz  
sum seps et in dicto qz et artū  
medij cū quo pū inuēst Accipe sim  
liter equatōz quā exā sbe inuēst  
pūā in tabla Et subē mōzē  
a maiori Et de dē accipe pū pū  
tonale scdm pūoz eoz in elongatōn  
mē cū qd pū nō inuēst ad 2 g  
Quaz pū pūoz sbe ad pū et sup  
eam a si equa pū mōz fuerit z  
uel m si equa pū maior fuit z  
deinde cū maiori artū medij inuēst  
in lineas nū i capitibz tabular  
Et in eū et elongatōis medie cū

qua pū inuēst dū accipe equa  
tionem quam sbe inuēst illam quā  
pū accipias Et subē similitet  
mōzē de maiori Et de dē accipe  
pū pūoz scdm pūoz eoz in artū  
cū qd pū nō inuēst ad 6 Et sbe  
eam inuēst pū pūoz pūoz scdm  
eam a si equa pū accipiat fuerit  
mōz hāc vltā accipiat cū qd si  
fuit maior Et si sup utramq pū  
pūoz stat a adē ambas cū equa  
tōne pū accipiat Si sup utramq  
m mōz ambas ab eadē equatōn  
pū a si sup vnam a adē illaz  
Et illam sup quaz stat qz a toto pū  
ducto deme et illi quod pū adē  
signa medie elongatōis cū que  
quē ut sup dū est Et hūc vltū  
pūducto adē medij mōz solis  
qz inde ueris lune produatur  
**P**er equatōn aut alioz pū  
i p eadē tabulas an  
glicanas quaz linee nū  
similitet pū abrenatōz eoz angē  
p 6 et 6 qd inueniat pū cū  
artū medij z arctū medij  
pūe ang ueris locū hūc nolū  
sic in tabul alsonq qū solet dū  
intra cū artū medij in lineas nū  
in capitibz tabular Et cū cū  
medij in lineas nū a sinistris descē  
Et si utūq pū inuenies inue  
nies in angulo qm seu in lineas  
pūoz qd pūe quēstos a quibz  
qūz usq ueris sinistram eūdo  
inuenies signū cū debent ista qd  
ita tū ut eūdo a motu seu qd  
pūe inuenies naturas seu arc  
naturas lineaz nō exeat Tū  
motu seu qd pūe sic inuenies  
adē motū angū et stellaz fixaz  
qm ē ab origine hūz tabular  
usq ad quō pū cū inuenit subē  
gendo id quod stat i fine tabule  
qz pūe ab angē pūe presente



Si uero alon eorum prease non inue-  
 mat alterum uero prease. Inducto  
 prease inueni et alia accipiat  
 equatō et sufficiat. De prease uero nō  
 inueni fiat ut infra dicit de eorū  
 quolibet sigillatim. Si qd uoluerit pre-  
 ase non inueniat ut frequit dicit  
 Inter eorū miori arguta piori in  
 lineas nūc in capitula tablarū  
 Et eorū miori cent piori i lineas  
 nūc a sumptis descens et in eorū  
 pfectas accipe mox sen equatō  
 pte quas scribe ext in tabula  
 Post hō rōn cent ita cū maiori  
 piori i lineas nūc pxiās de  
 eorū sequentes et in hūc et art  
 cū pns ita pfectas accipe equatō  
 quas similiter iuxta pxiās ext in  
 tabula scribe. Et subde mox a ma-  
 iori et de dē accipe ptem pxiās  
 scdm pxiās cū quibz nō inueni  
 i centis ad 6. qd quas ptem pxiās  
 scdm ad ptem et sup eorū a. si equatō  
 pxiās fuit mior scdm vel a. si equatō  
 pxiās fuit maior scdm. Deinde cum  
 maiori arguta piori ita in ca-  
 pitula tablarū. Et in eorū et cent  
 cū quo pxiās inueni pfectas acci-  
 equatō quas similiter scdm iuxta  
 illam quas pxiās accipias. Et ibi  
 subde mox de maiori et de dē  
 accipe ptem pxiās scdm pxiās  
 eorū in arguta cū qd pns non  
 inueni ad 6. et pxiās eam ad ptem  
 iuxta ptem pxiās pxiās equatō  
 cū cent accipias et scribe sup  
 eam similiter a. si equatō pxiās scdm  
 pxiās accepta fuit mior hac vlt  
 accepta vel a. si fuit maior. Si  
 igit sup utraqz stat a. adde am-  
 bas eorū equatō pxiās accepta  
 Si stat sup utraqz a. ambas sub-  
 de. Si uero sup vna a. et aliam  
 a. stat tunc illa a. a. adde equa-  
 tō pxiās pxiās et a pxiās subde  
 illam eorū in et ad pxiās inueni

adde motū angulū ut sup dicitur  
 Si uero ptes pxiās p tabulam adde  
 in pxiās tabulam scdm accipe pla-  
 tū sic inueni vbi qd volo accipe  
 ptem pxiās de dē duarū equatō  
 scdm 6. qd 32. mior scdm pxiās  
 qd 32. mior i centis cū quibz nō  
 inueni scdm 3. qd et 6. mior ad 6.  
 qd 32. mior eorū 6. qd 32. mior in lineam  
 pxiās a sumptis et cū 3. qd 32. mior sub  
 eadem tabula et in pxiās eorū  
 inueni 3. qd 32. mior quos scribo  
 exta deinde mior cū 6. qd 32. mior  
 in eadem lineam a sumptis et cum  
 4. mior sub tabula qd 6. nō sunt  
 ibi et in pxiās inueni 4. mior  
 cum 32. Et cū vno mior quod di-  
 mueram et sex qd 32. mior inueni in  
 pxiās vni mior scdm 6. mior  
 que scdm pxiās 3. qd 32. mior inueni  
 deinde mior cū 32. mior in alia  
 pte tabule in lineas pxiās a sumptis  
 et cū 32. qd 32. mior sub tabula et in  
 pxiās inueni 16. qd 32. mior  
 sub 6. mior pxiās deinde mior  
 cū 32. mior ut pns in pxiās lineas  
 et cū 4. mior qd 6. nō sunt in tabula  
 et in pxiās inueni 26. qd 32. mior  
 Item cū vno mior pns obmisso  
 et 32. mior et inueni 4. 2. et 20  
 3. que oia scribam cū pxiās et  
 pxiās 3. qd 32. mior 32. 2. que  
 sūt pxiās pxiās que pxiās

Secundū Barthag. Si uero arm  
 et tentam prease nō inueni et  
 cū pxiās mioribz ita et accipe  
 equatō in angulo qm et hūc et  
 pxiās vbi dē dē accipe dē  
 ita art pxiās Item eorū equatō  
 et sequens dē dē accipe dē  
 ita cent 2. am Item accipe dē  
 equatō sequens dē dē et eorū  
 que sequens eorū vbi dē dē 2. am et sub  
 de 2. dē a 3. et dē dē dē  
 est eorū art sup qd scdm a. et a  
 scdm qd oportet et dē dē dē  
 dē accipe ptes pxiās qd adde



vel minime ad equatōz hūm pōm  
quod oportet

**S**unt em qnq; aspectus pla  
netar quos oz p bono et  
malo tempe minime  
obpnan sū qmāto 00 et 21 et  
tūm Solutio est qūcto plāz  
in edy qmā emsū sūq; 7 her qmā  
ai malis ē mala ai bonis bona  
Dyō nero ē qm pte dūte in  
sūis otis sūc et hūc aspectū p ē  
malus et pte mīacae Sēcat  
aspectū at sūc qm aliq; plāz dūte  
ase p 60 gēns 30a et hūc aspectū  
ē medietas amīacae Quarta uero  
tūm qm dūte a se p 90 gēns  
hūc ē p 2 signa et est aspectū malū  
7 unīca Aspectū uero tūm oplet  
ex dūte plāz p 2 signa hūc  
est p 120 gēns et 2 aspectū pte mīacae

**I**n quīctone tūa sūc vitanda ita  
Aspectū plāz pmo 0 et 21 gō et  
00 Et in gōne cor mīte 2 coris  
q; 7 m opōn augēt Sed omīs  
gō ul 00 et oīs aspectū 2 adū est  
fugienda qz p fūc hūc 2 p oīt  
comūstet in suo inflūxi clāuit  
pōri et sanguis gēnsat Eadē  
fugienda sūnt gō oī aut et aspectū  
hūc ad 02 qz sūc aspectū Sed aspectū  
eius oīs ad 02 ē bonū et tūm opōn  
qz 02 in omīb; malis solū in effu  
sione sanguis bonū et coadiutor  
Conūctio autē 2 ai 2 aut q non  
pedit bonū mīe qz sūc pte bonū  
sūc aspectū cor oīs ul tūg ē bonū  
et qnq; opōn si aliūde nō ē impeditū  
Quarta uero aspectū 7 otis in hūc 7  
in oīs aliis emīari d; qz dūm est  
qz sūnt aspectū mīe aīerantū uero  
in se nō adūte n qm ē in quīctōn  
ul aspectū ai malis tūc mīat et  
qm ai bonis ē tūc nō uīat Et p m  
Johānez hūspalen Eūa ai solē in  
tūo aspectū sūc opōn et in oīs bonā  
si nō sūnt aliūde impeditū 7 in oīs  
quartus pessimū







napunt tabule de medus et ueris motibus planetarum  
supermeridianum d et primo in annis collecte

Ann	Tabula augur et collati stellarum fixarum					Tabula accessus et recessus octane sperie					Tabula medij motu solis ueneris et mercurij				
	S	B	an	Z	3	S	B	an	Z	3	S	B	an	Z	3
1528	0	10	29	29	9	2	12	38	41	48	9	18	24	24	18
1538	0	10	38	18	8	2	13	20	20	40	9	18	46	16	14
1548	0	10	24	4	6	2	12	22	23	21	9	19	4	4	16
1558	0	10	44	46	4	2	14	22	6	33	9	19	13	42	14
1568	0	11	2	24	2	2	16	24	29	22	9	19	22	23	13
1578	0	11	13	32	3	2	14	21	32	16	9	19	31	32	12
1588	0	11	22	23	1	2	18	29	14	4	9	19	20	21	11
1598	0	11	31	12	0	2	19	40	44	48	9	19	29	10	10
1608	0	11	20	0	44	2	20	42	20	40	9	19	44	49	9
1618	0	11	28	29	48	2	21	42	23	21	9	20	6	28	4
1628	0	11	44	38	44	2	22	46	6	33	9	20	14	34	6
1638	0	12	6	24	44	2	23	44	29	22	9	20	22	26	4
1648	0	12	14	16	42	2	22	49	32	16	9	20	33	14	2
1658	0	12	22	4	43	2	26	1	14	4	9	20	22	2	2
1668	0	12	32	42	42	2	24	2	44	48	9	20	40	43	1
1678	0	12	21	23	40	2	28	2	20	40	9	20	49	22	0
1688	0	12	40	32	29	2	29	6	23	21	9	21	8	30	49
1698	0	12	49	21	28	3	0	8	6	33	9	21	14	19	48
1708	0	12	8	10	24	3	1	9	29	22	9	21	26	8	46
1718	0	13	16	49	24	3	2	11	32	16	9	21	32	41	44



*Esidua pars tabule de medijs motibus  
planetarum in annis collectis*

anni	Tabula motu collati medij lune					Tabula medij argumeti lune					Tabula arguti latitudis lune				
	S	B	ā	z	z	S	B	ā	z	z	S	B	ā	z	z
1428	a	16	31	0	31	4	4	28	12	0	a	a	46	14	12
1448	0	0	e	28	8	6	14	33	20	20	0	18	19	43	48
1468	e	13	38	34	e2	a	27	14	e6	e1	4	28	e3	32	e7
1488	8	21	12	23	16	9	4	2	13	1	11	9	a	11	31
1508	1	10	e6	10	40	10	12	e6	39	21	e	19	30	40	19
1528	4	22	19	48	23	11	22	31	4	e1	9	29	42	29	3
1548	10	a	43	e7	4a	1	e	14	32	2	3	10	18	a	e9
1568	2	21	2a	33	31	2	13	49	48	22	8	20	e1	e6	34
1588	a	4	1	21	e	3	23	e2	22	e2	2	1	4	27	21
1608	11	19	34	8	38	4	3	28	41	2	a	11	29	e	a
1628	e	2	8	46	12	6	13	13	14	23	0	21	12	e2	43
1648	8	14	e2	e3	e6	a	22	4a	e3	e3	6	2	16	21	39
1668	0	29	16	31	19	9	2	e2	10	3	11	12	20	0	31
1688	4	42	40	18	43	10	12	26	36	23	e	23	3	39	41
1708	9	26	2e	6	2a	11	22	11	2	e2	10	3	2a	1a	44a
1728	2	9	4a	42	0	1	1	44	29	e	3	13	40	46	e3
1748	6	33	31	21	32	2	11	39	44	22	8	22	12	37	29
1768	11	a	4	29	8	3	21	22	23	e2	2	e	38	12	14
1788	3	20	39	16	e2	4	1	8	e8	4	a	14	1	43	1
1808	8	e	13	e	16	6	10	43	12	27	0	24	24	31	2a



*Esidua pars tabule de medus motibus  
planetarum in annis collectie*

anni	Tabula motus capricorni					Tabula medii motus saturni					Tabula medii motus iouis				
colla	S	B	ā	z	z	S	B	ā	z	z	S	B	ā	z	z
1528	u	21	39	12	44	8	21	12	24	21	11	4	24	12	18
1529	o	18	29	6	10	e	29	42	22	28	a	17	2	28	34
1568	1	17	18	44	22	r	e	36	1	44	3	22	14	e	42
1588	2	12	8	28	32	9	9	14	39	1	11	29	31	21	9
1608	3	8	48	39	24	4	13	19	16	8	8	6	26	14	24
1628	e	4	28	30	49	1	18	20	43	12	e	12	0	43	22
1648	4	2	38	22	11	9	23	22	30	21	0	21	17	30	1
1668	4	29	28	13	23	4	28	e	a	28	8	28	30	6	19
1688	6	26	18	e	26	2	2	27	22	32	4	4	22	27	36
1608	a	23	a	44	28	10	a	24	21	21	1	12	49	18	43
1628	8	19	44	24	0	6	12	8	48	28	9	20	13	44	10
1648	9	16	24	38	13	2	16	40	34	42	4	24	28	31	28
1668	10	13	34	29	21	10	21	32	13	1	2	e	23	a	24
1688	u	10	24	20	34	6	26	13	40	a	10	11	44	22	2
1708	0	a	14	11	40	3	0	44	24	12	6	19	12	20	19
1728	1	e	a	3	2	11	4	34	e	21	2	26	26	46	34
1748	2	0	46	42	12	a	10	18	21	24	11	3	21	32	42
1768	2	24	26	24	24	3	17	0	18	32	a	10	46	9	11
1788	3	22	36	36	39	11	19	21	44	20	3	18	10	24	28
1808	e	21	26	24	41	a	22	23	32	24	11	27	27	21	26



Spidua pars tabule de medius motibus  
planetarum in annis collectis

anni	Tabula medii motus maris					Tabula medii ar gumini venenis					Tabula medii ar gumini alexandri				
colla	motus	maris				motus	argumini	venenis			motus	argumini	alexandri		
	8	7	6	5	4	8	7	6	5	4	8	7	6	5	4
1528	e	23	9	42	14	6	29	41	11		2	9	22	38	
1529	o	11	28	42	4	1	3	22	28	1	2	22	12	e	30
1568	a	29	21	29	46	a	a	3	39	e	3	8	39	23	21
1588	3	18	6	21	26	1	10	22	30	o	3	23	a	22	13
1608	11	6	24	24	26	a	12	21	20	46	e	a	34	1	e
1628	6	22	22	23	26	1	18	o	11	42	e	22	2	39	46
1648	2	13	3	21	16	a	21	39	2	28	4	6	30	18	21
1668	10	1	22	39	6	1	24	11	43	22	4	20	41	41	38
1688	4	19	21	36	46	a	28	46	22	20	6	4	24	36	30
1608	1	8	o	32	21	2	2	34	34	36	6	19	43	14	21
1628	8	26	19	32	31	8	6	12	26	32	a	e	20	42	13
1648	e	12	38	30	21	2	9	43	11	28	a	18	28	33	e
1668	o	2	41	28	11	8	13	32	8	22	8	3	16	11	46
1688	a	21	16	26	a	2	11	10	49	20	8	11	23	40	21
1708	3	9	34	23	41	8	20	29	40	16	9	2	11	29	38
1728	10	21	42	21	28	2	22	28	21	12	9	16	39	8	30
1748	6	16	13	19	38	8	28	a	32	8	10	1	6	21	21
1768	2	e	32	11	28	3	1	26	23	e	10	14	22	26	13
1788	9	22	41	14	18	9	4	24	12	o	11	o	2	4	e
1808	4	11	10	13	8	3	9	e	e	46	11	12	29	23	41



Tabula mediorum motuum planetarum  
in annis christi expansis

anni	Tabula angust					Tabula aeterna					Tabula mensis sol				
expa	et stellarum fixarum					et octave spe					venis et mercurij				
si	S B A Z Z					S B A Z Z					S B A Z Z				
1	0	0	0	26	26	0	0	3	4	1	11	29	24	39	22
2	0	0	0	42	42	0	0	6	10	2	11	29	31	18	22
3	0	0	1	12	18	0	0	9	17	3	11	29	16	48	6
4	0	0	1	27	28	0	0	12	20	3	0	0	1	27	28
5	0	0	2	12	12	0	0	14	24	3	11	29	21	27	10
6	0	0	2	38	39	0	0	18	30	3	11	29	33	2	32
7	0	0	3	4	4	0	0	21	37	3	11	29	18	23	12
8	0	0	3	31	36	0	0	24	41	9	0	0	3	31	36
9	0	0	3	18	1	0	0	24	26	10	11	29	29	10	18
10	0	0	2	22	21	0	0	30	41	11	11	29	32	40	20
11	0	0	2	40	42	0	0	33	46	11	11	29	20	29	22
12	0	0	4	14	23	0	0	34	1	12	0	0	4	14	23
13	0	0	4	23	29	0	0	20	6	12	11	29	40	46	24
14	0	0	6	10	14	0	0	23	11	12	11	29	36	36	24
15	0	0	6	36	41	0	0	26	16	12	11	29	22	17	29
16	0	0	4	3	11	0	0	29	22	12	0	0	4	3	11
17	0	0	4	29	31	0	0	43	21	18	11	29	42	22	33
18	0	0	4	16	3	0	0	44	22	19	11	29	38	21	44
19	0	0	8	22	29	0	0	48	21	20	11	29	22	1	14
20	0	0	8	28	49	0	1	1	22	21	0	0	8	28	49



Esidua pars tabule mediorum notuum  
plinctatum in annis ceteris ceteris

Ann expa	Tabula medij motus lune	Tabula medij argumēti lune	Tabula medij latitudinis lune
1	28 9 23 2 34	2 28 23 12 20	28 28 22 22 31
2	8 18 20 4 17	4 24 26 29 39	9 24 24 29 3
3	0 28 9 1 12	8 26 9 22 29	2 26 8 13 32
4	4 20 22 21 31	0 24 16 13 16	8 8 8 23 21
5	10 0 4 28 8	3 6 20 8 6	1 6 24 28 11
6	2 9 28 10 21	6 4 23 22 11	6 4 20 12 28
7	6 18 41 13 23	9 2 6 24 21	11 2 12 14 20
8	11 11 24 31 1	0 14 13 26 22	2 16 9 24 30
9	3 20 28 33 39	3 12 34 1 22	9 12 12 12 2
10	8 0 11 36 16	6 13 20 16 11	2 13 22 16 33
11	0 9 32 38 12	9 12 3 31 1	4 12 14 21 7
12	4 2 9 16 32	0 23 10 32 28	0 24 12 11 16
13	9 11 31 19 10	3 22 33 10 38	4 22 16 14 24
14	1 24 12 21 21	6 21 14 9 24	10 21 24 20 18
15	6 0 14 22 22	9 20 0 24 14	3 20 22 22 9
16	10 22 11 2 3	1 1 24 33 2	9 2 18 14 1
17	3 2 12 2 20	2 0 30 24 12	2 1 1 39 32
18	4 11 34 4 18	5 29 12 2 23	6 29 1 22 2
19	11 21 0 9 11	9 24 14 14 33	11 28 24 8 34
20	2 13 33 24 32	1 9 22 26 20	4 10 23 38 26



*Fidua pars tabule medicorum medicum  
planetarum in annis cristi expansis*

*amutabula motus tabula medu Tabula medu  
expitapitadracois motus Saturni motus Jouis  
fi*

*S B an z z S B an z z S B an z z*

1	0	19	19	21	42	0	12	13	38	83	1	0	20	29	0
2	1	8	39	23	28	0	22	24	9	24	2	0	20	48	0
3	1	24	19	4	22	1	6	20	22	8	3	1	1	24	0
<i>S</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>21</i>	<i>48</i>	<i>12</i>	<i>1</i>	<i>18</i>	<i>46</i>	<i>19</i>	<i>27</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>26</i>	<i>47</i>	<i>17</i>
<i>4</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>21</i>	<i>20</i>	<i>9</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>42</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>22</i>	<i>17</i>
<i>6</i>	<i>3</i>	<i>26</i>	<i>1</i>	<i>22</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>13</i>	<i>23</i>	<i>28</i>	<i>40</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>43</i>	<i>17</i>
<i>4</i>	<i>2</i>	<i>17</i>	<i>21</i>	<i>3</i>	<i>44</i>	<i>2</i>	<i>24</i>	<i>31</i>	<i>3</i>	<i>33</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>28</i>	<i>22</i>	<i>17</i>
<i>S</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>23</i>	<i>46</i>	<i>29</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>42</i>	<i>38</i>	<i>41</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>43</i>	<i>40</i>
<i>9</i>	<i>4</i>	<i>22</i>	<i>3</i>	<i>38</i>	<i>23</i>	<i>3</i>	<i>20</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>33</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>12</i>	<i>19</i>	<i>31</i>
<i>10</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>23</i>	<i>20</i>	<i>14</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>19</i>	<i>28</i>	<i>16</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>32</i>	<i>28</i>	<i>31</i>
<i>11</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>23</i>	<i>2</i>	<i>11</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>33</i>	<i>22</i>	<i>48</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>47</i>	<i>14</i>	<i>31</i>
<i>S</i>	<i>12</i>	<i>4</i>	<i>22</i>	<i>4</i>	<i>42</i>	<i>23</i>	<i>2</i>	<i>26</i>	<i>28</i>	<i>48</i>	<i>16</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>20</i>	<i>27</i>
<i>13</i>	<i>8</i>	<i>11</i>	<i>27</i>	<i>36</i>	<i>34</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>2</i>	<i>37</i>	<i>49</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>21</i>	<i>12</i>	<i>26</i>
<i>12</i>	<i>9</i>	<i>0</i>	<i>27</i>	<i>18</i>	<i>32</i>	<i>4</i>	<i>21</i>	<i>16</i>	<i>4</i>	<i>21</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>23</i>	<i>26</i>
<i>17</i>	<i>9</i>	<i>20</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>26</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>29</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>22</i>	<i>12</i>	<i>26</i>
<i>S</i>	<i>16</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>24</i>	<i>42</i>	<i>48</i>	<i>6</i>	<i>11</i>	<i>21</i>	<i>41</i>	<i>21</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>24</i>	<i>21</i>
<i>14</i>	<i>10</i>	<i>28</i>	<i>24</i>	<i>32</i>	<i>42</i>	<i>6</i>	<i>21</i>	<i>18</i>	<i>42</i>	<i>22</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>2</i>
<i>18</i>	<i>11</i>	<i>18</i>	<i>4</i>	<i>16</i>	<i>26</i>	<i>4</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>24</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>28</i>	<i>39</i>	<i>2</i>
<i>19</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>26</i>	<i>48</i>	<i>20</i>	<i>4</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>1</i>	<i>29</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>29</i>	<i>8</i>	<i>2</i>
<i>S</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>26</i>	<i>29</i>	<i>41</i>	<i>2</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>21</i>	<i>34</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>36</i>



*Esidua pars tabule mediorum motuum  
planetarum in annis crista expansis*

anni expā fi	Tabula medn motu martis	Tabula medn actu veneris	Tabula medn actu iucurri
	Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ	Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ	Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ Ḫ
1	6 11 14 4 12	4 14 1 21 21	1 23 46 26 41
2	0 22 32 10 28	3 0 3 23 22	3 14 43 33 29
3	4 3 41 14 22	10 14 4 4 3	4 11 40 20 22
Ḫ 4	1 14 39 21 32	6 1 23 26 10	4 8 43 31 26
5	4 4 26 16 42 28	1 14 21 21 41	4 2 40 18 21
6	2 8 13 48 2	9 0 24 9 32	10 20 24 4 36 24
7	4 8 19 31 3 16	2 14 28 41 13	0 20 23 42 30
Ḫ 8	3 1 19 34 8	0 1 21 32 21	2 14 21 3 33
9	9 12 36 20 22	4 16 24 12 2	2 11 23 40 24
10	3 23 43 24 36	3 1 30 44 23	6 4 20 34 22
11	10 4 10 40 40	10 16 32 34 22	4 24 34 22 16
Ḫ 12	2 16 49 22 22	6 2 11 18 33	4 26 20 34 19
13	10 28 16 24 16	1 14 13 0 12	11 20 34 22 13
14	4 9 33 33 10	9 2 12 21 44	1 12 32 9 8
15	11 20 40 38 22	2 14 16 23 34	3 8 30 16 3
Ḫ 16	6 2 39 10 16	0 2 44 2 22	4 4 32 4 4
17	0 13 46 14 30	4 14 16 26 24	6 24 30 42 0
18	6 24 13 20 22	3 2 48 28 6	8 23 21 20 42
19	1 6 30 24 48	10 18 0 9 26	10 14 22 24 24
Ḫ 20	4 18 38 44 10	6 3 38 40 46	0 12 24 38 41



**Tabula mediorum motuum planetarum in  
mensibus et hoc in anno Communi**

	<b>Tabula augur et stellarum fixarum</b>					<b>Tabula accessus et recessus octantis</b>					<b>Tabula mentis Sol veneris et martis</b>				
	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z
Januarii	0	0	0	2	17	0	0	0	17	23	1	0	33	19	8
Februarii	0	0	0	2	16	0	0	0	29	12	1	28	9	11	18
Marchii	0	0	0	6	31	0	0	0	24	34	2	28	22	29	26
Aprilis	0	0	0	8	21	0	0	1	0	40	3	28	16	39	17
Maius	0	0	0	10	46	0	0	1	16	33	2	28	29	12	22
Junius	0	0	0	13	6	0	0	1	31	24	4	28	22	4	12
Julius	0	0	0	14	21	0	0	1	24	28	6	28	42	27	20
Augustus	0	0	0	14	36	0	0	2	3	11	4	29	30	23	28
Septemb.	0	0	0	19	26	0	0	2	18	23	8	29	2	43	14
October	0	0	0	22	1	0	0	2	32	6	9	29	38	11	27
Novemb.	0	0	0	22	11	0	0	2	29	18	10	29	12	21	12
Decemb.	0	0	0	26	26	0	0	3	4	1	11	29	24	39	22

**Tabula mediorum motuum planetarum in mensibus et hoc in  
anno bissextili**

	<b>Tabula augurum et stellarum fixarum</b>					<b>Tabula accessus et recessus octantis</b>					<b>Tabula mentis Sol veneris et martis</b>				
	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z
Januarii	0	0	0	2	17	0	0	0	17	23	1	0	33	19	8
Februarii	0	0	0	2	11	0	0	0	30	24	1	29	8	19	34
Marchii	0	0	0	6	33	0	0	0	26	8	2	29	21	34	26
Aprilis	0	0	0	8	26	0	0	1	1	20	3	29	17	24	32
Maius	0	0	0	11	0	0	0	1	14	3	2	29	29	4	23
Junius	0	0	0	13	11	0	0	1	32	17	4	29	23	17	31
Julius	0	0	0	14	24	0	0	1	24	19	6	29	46	33	39
Augustus	0	0	0	14	20	0	0	2	3	21	8	0	29	41	28
Septemb.	0	0	0	19	10	0	0	2	18	13	9	0	2	1	36
October	0	0	0	22	4	0	0	2	32	36	10	0	34	19	24
Novemb.	0	0	0	22	16	0	0	2	29	29	11	0	11	19	33
Decemb.	0	0	0	22	30	0	0	3	4	32	0	0	22	24	22



*Esidua pars tabule mediorz motuū planetar*

	Tabula medij motus lune					Tabula medij argumenti lune					Tabla argumti latitudinis lune				
	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ
Januarij	1	18	28	4	39	1	17	0	12	23	1	20	6	37	21
Februarij	1	24	28	26	12	1	20	10	3	33	2	0	31	13	23
Marcius	3	17	42	31	43	3	4	40	46	16	3	20	38	29	2
Aprilis	2	21	10	2	30	2	4	24	19	1	2	24	31	18	24
Maius	6	9	38	8	9	4	22	28	21	23	6	14	34	42	4
Iunius	4	12	47	38	24	6	22	21	26	29	4	22	30	23	24
Julius	9	3	23	22	26	8	9	26	39	11	9	12	34	19	4
Augustus	10	21	41	40	4	9	22	24	31	42	11	2	23	42	29
Septemb	11	24	9	20	23	10	26	22	30	39	0	11	36	22	9
October	1	17	34	26	21	0	11	24	23	22	2	1	23	19	30
Novemb	2	20	42	46	49	1	13	22	22	4	3	8	36	9	11
Decemb	2	9	23	2	34	2	28	23	12	40	2	28	22	22	31

*Esidua pars tabule mediorum motuū planetar*

	Tabula medij motus lune					Tabula medij argumenti lune					Tabla argumti latitudinis lune				
	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ	Ḥ
Januarij	1	18	28	4	39	1	17	0	12	23	1	20	6	37	21
Februarij	2	10	37	1	17	2	3	43	14	30	2	13	27	39	22
Marcius	3	29	3	6	42	3	18	42	10	13	2	3	12	12	23
Aprilis	4	2	20	34	32	2	20	11	28	48	4	10	27	2	22
Maius	6	22	28	23	10	6	4	12	21	21	4	0	11	39	27
Iunius	4	28	6	13	28	4	4	24	20	26	8	4	22	29	26
Julius	9	16	32	19	24	8	22	40	33	9	9	24	41	2	24
Augustus	11	4	2	24	6	10	4	11	24	41	11	14	44	20	4
Septemb	0	10	19	47	23	11	9	28	22	34	0	22	40	29	28
October	1	28	28	1	22	0	22	24	14	19	2	12	44	4	9
Novemb	3	2	4	32	0	1	26	26	16	2	3	21	29	12	10
Decemb	2	22	33	34	39	3	11	24	8	24	4	11	46	30	11



in mensibus Et hoc in anno Commun

	Tabula motus Capitis draconis					Tabula medi motus Saturni					Tabula medi motus Jovis				
	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
Januaria	0	1	38	29	22	0	1	2	18	12	0	2	32	36	19
Februaria	0	3	A	2A	29	0	1	48	32	22	0	2	42	16	12
Marchus	0	2	21	14	11	0	3	0	42	44	0	A	28	73	11
Aprilis	0	6	21	16	17	0	2	1	10	31	0	9	78	30	77
Maius	0	A	49	27	16	0	4	3	28	29	0	12	33	A	73
Junius	0	9	37	7	0	0	6	3	26	28	0	17	2	27	34
Julius	0	11	13	32	22	0	A	6	2	22	0	1A	3A	22	36
Augustus	0	12	72	2	23	0	8	8	22	21	0	20	11	79	37
Septemb	0	12	21	23	2A	0	9	8	20	37	0	22	21	3A	18
October	0	16	4	73	9	0	10	10	48	40	0	27	6	12	1A
Novemb	0	1A	21	12	12	0	11	11	16	28	0	2A	27	72	1
Decemb	0	19	19	21	42	0	12	13	32	23	1	0	20	29	0

in mensibus Et hoc in anno Bissextali

	Tabula motus Capitis draconis					Tabula medi motus Saturni					Tabula medi motus Jovis				
	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
Januaria	0	1	38	29	22	0	1	2	18	12	0	2	32	36	19
Februaria	0	3	10	38	A	0	2	0	37	18	0	2	49	17	2A
Marchus	0	2	29	A	29	0	3	2	73	32	0	A	33	72	20
Aprilis	0	6	22	26	73	0	2	3	11	11	0	10	3	30	10
Maius	0	8	2	46	32	0	7	7	29	27	0	12	38	A	9
Junius	0	9	38	17	38	0	6	7	21	2	0	17	A	22	72
Julius	0	11	16	27	20	0	A	8	7	18	0	1A	22	21	71
Augustus	0	12	47	17	1	0	8	10	23	32	0	20	16	78	70
Septemb	0	12	30	32	7	0	9	10	21	11	0	22	26	36	32
October	0	16	9	3	2A	0	10	12	79	27	0	27	21	13	33
Novemb	0	1A	22	22	70	0	11	13	1A	2	0	2A	70	71	16
Decemb	0	19	22	42	32	0	12	17	37	18	1	0	27	28	17



Esidua pars tabule mediorum motuum planetarum  
in mensibus Et hoc in anno communi

	Tabula medii motus martis					Tabula medii argumenti venere					Tabula medii argumenti martis				
	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
Januaria	0	16	12	27	19	0	19	6	23	9	3	6	18	21	19
Februaria	1	0	17	12	1	1	6	22	21	11	6	3	11	23	37
Martius	1	14	9	18	0	1	27	29	11	6	9	9	26	11	32
Aprilis	2	2	13	14	20	2	13	18	12	28	0	12	28	17	27
Maius	2	19	8	3	19	3	3	7	34	11	3	19	6	23	22
Iunius	3	8	11	22	39	3	21	37	21	39	6	22	18	24	16
Iulius	3	21	6	8	38	2	10	22	2	29	9	28	31	17	17
Augustus	2	4	20	12	36	2	29	28	21	18	1	2	17	23	12
Septemb	2	23	2	13	16	7	18	18	31	20	2	8	1	21	7
Octob	7	9	18	19	11	6	4	27	12	10	1	12	26	17	2
Novemb	7	27	2	19	17	6	27	12	18	32	10	14	38	18	16
Decemb	6	11	14	7	12	1	17	1	21	21	1	23	16	26	17

Residua pars tabule mediorum motuum planetarum in mensibus et hoc in anno bissex-  
tili

	Tabula medii motus martis					Tabula medii argumenti venere					Tabula medii argumenti martis				
	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
Januaria	0	16	12	27	19	0	19	6	23	9	3	6	18	21	19
Februaria	1	1	26	38	20	1	6	19	21	12	6	6	22	4	23
Martius	1	14	21	22	39	1	26	6	10	33	9	12	22	37	22
Aprilis	2	3	22	23	19	2	12	37	12	17	0	17	12	39	33
Maius	2	19	39	29	18	3	3	22	34	27	3	22	13	1	32
Iunius	3	7	22	29	18	3	22	12	21	1	6	27	27	11	23
Iulius	3	21	31	37	16	2	11	19	2	16	10	1	23	39	23
Augustus	2	4	12	21	17	7	0	27	21	26	1	8	2	1	22
Septemb	2	23	37	20	37	7	18	17	31	8	2	11	12	11	13
Octob	7	9	10	26	32	6	8	2	12	11	1	11	32	39	12
Novemb	7	27	33	27	12	6	26	31	11	19	10	20	22	23	3
Decemb	6	11	28	31	13	1	17	38	21	8	1	21	3	11	2



*Tabula mediorum motuum planetarum in diebus*

	Tabula augurium stellarum fixarum					Tabula accessus et recessus					Tabula mediorum motuum Sol Venus Martis				
	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z
1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	30	0	0	19	8	20
2	0	0	0	0	9	0	0	0	1	1	0	1	18	16	39
3	0	0	0	0	13	0	0	0	1	31	0	2	14	22	49
4	0	0	0	0	14	0	0	0	2	2	0	3	16	33	18
5	0	0	0	0	22	0	0	0	2	32	0	4	17	41	38
6	0	0	0	0	26	0	0	0	3	2	0	4	18	49	18
7	0	0	0	0	30	0	0	0	3	32	0	6	13	18	14
8	0	0	0	0	34	0	0	0	4	3	0	4	13	6	34
9	0	0	0	0	39	0	0	0	4	32	0	8	12	12	44
10	0	0	0	0	43	0	0	0	4	8	0	9	11	23	16
11	0	0	0	0	48	0	0	0	4	37	0	10	10	31	36
12	0	0	0	0	12	0	0	0	6	4	0	11	9	39	47
13	0	0	0	0	16	0	0	0	6	37	0	12	8	48	17
14	0	0	0	1	1	0	0	0	4	6	0	13	7	16	37
15	0	0	0	1	4	0	0	0	4	36	0	14	6	8	12
16	0	0	0	1	10	0	0	0	8	4	0	17	5	13	12
17	0	0	0	1	12	0	0	0	8	34	0	16	4	21	32
18	0	0	0	1	18	0	0	0	9	4	0	14	3	29	13
19	0	0	0	1	23	0	0	0	9	38	0	18	2	38	13
20	0	0	0	1	24	0	0	0	10	8	0	19	1	46	32
21	0	0	0	1	31	0	0	0	10	39	0	20	0	12	12
22	0	0	0	1	36	0	0	0	11	9	0	21	0	3	12
23	0	0	0	1	40	0	0	0	11	40	0	22	0	11	31
24	0	0	0	1	42	0	0	0	12	10	0	23	0	19	11
25	0	0	0	1	49	0	0	0	12	40	0	24	0	28	11
26	0	0	0	1	13	0	0	0	13	11	0	27	0	36	30
27	0	0	0	1	14	0	0	0	13	41	0	26	0	42	10
28	0	0	0	2	2	0	0	0	14	12	0	21	0	13	9
29	0	0	0	2	6	0	0	0	14	42	0	28	0	1	29
30	0	0	0	2	10	0	0	0	17	12	0	29	0	9	49
31	0	0	0	2	17	0	0	0	17	43	1	0	33	18	8



*Esidua pars tabule mediorum motuum planis In diebus*

<i>Die</i>	<i>Tabula medii motus lune</i>					<i>Tabula medii argumēti lune</i>					<i>Tabula argumēti latitudinis lune</i>				
	<i>Gr</i>	<i>Min</i>	<i>Sec</i>	<i>Terc</i>	<i>Quart</i>	<i>Gr</i>	<i>Min</i>	<i>Sec</i>	<i>Terc</i>	<i>Quart</i>	<i>Gr</i>	<i>Min</i>	<i>Sec</i>	<i>Terc</i>	<i>Quart</i>
1	0	13	10	37	1	0	13	3	73	78	0	13	13	27	39
2	0	26	21	10	3	0	26	4	24	77	0	26	24	31	19
3	1	9	31	27	6	1	9	11	21	73	1	9	21	16	78
4	1	22	8	20	7	1	22	17	37	70	1	22	17	2	34
5	2	7	72	77	6	2	7	19	29	68	2	6	8	28	14
6	2	19	3	30	8	2	19	23	23	67	2	19	22	33	76
7	3	2	12	7	9	3	1	24	14	63	3	2	36	19	36
8	3	17	28	20	10	3	17	31	11	60	3	17	40	7	17
9	3	28	37	17	11	3	24	37	7	58	3	24	3	70	72
10	4	11	27	70	13	4	10	38	79	57	4	12	14	36	32
11	4	22	46	27	12	4	23	42	73	53	4	27	31	22	13
12	4	8	4	0	14	4	6	46	64	50	4	8	27	4	42
13	5	21	14	37	16	5	19	70	21	48	5	21	48	73	32
14	5	8	28	10	18	5	2	72	37	47	5	7	12	39	11
15	5	14	38	27	19	5	17	78	29	43	5	18	26	22	7
16	6	0	21	20	20	6	29	2	23	40	6	1	20	10	30
17	6	13	74	77	21	6	12	6	14	38	6	12	73	76	9
18	6	24	10	30	23	6	27	10	11	37	6	28	4	21	29
19	7	8	21	7	22	7	8	12	7	33	7	11	21	24	28
20	7	23	31	20	27	7	21	14	79	30	7	22	37	13	4
21	7	8	22	17	26	7	8	21	73	28	7	4	28	78	21
22	8	19	72	70	28	8	14	27	24	27	8	21	2	22	20
23	8	3	3	27	29	8	0	29	21	2	8	2	16	30	6
24	9	16	12	0	30	9	13	33	37	0	9	14	3	17	27
25	9	29	22	37	31	9	26	34	28	78	9	0	22	1	22
26	10	12	37	10	33	10	9	21	22	77	10	13	41	24	2
27	10	27	27	27	32	10	22	27	16	73	10	24	11	32	23
28	11	8	76	20	37	11	7	29	10	70	11	10	27	18	22
29	11	22	6	77	36	11	18	73	2	68	11	23	34	2	2
30	12	7	14	30	38	12	1	76	78	67	12	6	72	24	21
31	12	18	28	7	39	12	17	0	72	63	12	20	6	37	21



*Esidua pars tabule medior motu plar in diebus*

die	Tabula motus capitis draconis					Tabula medij motus Saturni					Tabula medij motus Jovis				
	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z	S	B	M	Z	Z
1	0	0	3	10	38	0	0	7	0	34	0	0	2	19	01
2	0	0	6	21	16	0	0	0	1	11	0	0	9	18	31
3	0	0	9	31	42	0	0	6	1	26	0	0	12	14	26
4	0	0	12	22	32	0	0	8	2	21	0	0	14	14	2
5	0	0	17	43	11	0	0	10	2	16	0	0	22	16	14
6	0	0	19	3	29	0	0	12	3	32	0	0	29	17	33
7	0	0	22	12	24	0	0	12	2	1	0	0	32	12	28
8	0	0	24	21	7	0	0	16	2	22	0	0	39	12	2
9	0	0	28	37	23	0	0	18	4	18	0	0	22	13	19
10	0	0	31	26	21	0	0	20	7	13	0	0	29	12	34
11	0	0	32	16	19	0	0	22	6	28	0	0	12	11	10
12	0	0	38	4	34	0	0	22	4	2	0	0	19	11	4
13	0	0	21	18	16	0	0	26	4	39	0	1	2	10	21
14	0	0	22	28	12	0	0	28	8	12	0	1	9	29	36
15	0	0	24	39	32	0	0	30	8	29	0	1	12	28	12
16	0	0	10	40	10	0	0	32	9	24	0	1	19	28	4
17	0	0	12	0	28	0	0	32	10	0	0	1	22	24	23
18	0	0	14	11	26	0	0	36	10	34	0	1	24	26	38
19	0	1	0	22	2	0	0	38	11	11	0	1	32	27	12
20	0	1	3	32	22	0	0	20	11	26	0	1	39	27	9
21	0	1	6	23	21	0	0	22	14	21	0	1	22	22	22
22	0	1	9	13	19	0	0	22	12	16	0	1	29	23	20
23	0	1	13	2	34	0	0	26	13	32	0	1	12	22	11
24	0	1	16	17	17	0	0	28	12	4	0	1	19	22	11
25	0	1	19	27	13	0	0	40	12	22	0	1	2	21	26
26	0	1	22	36	31	0	0	12	17	18	0	2	9	20	22
27	0	1	27	21	9	0	0	12	17	13	0	2	12	39	14
28	0	1	28	14	24	0	0	16	16	28	0	2	19	39	13
29	0	1	32	8	26	0	0	18	14	2	0	2	22	38	28
30	0	1	34	19	2	0	1	0	14	39	0	2	29	34	22
31	0	1	38	29	22	0	1	2	0	12	0	2	32	36	19



*Fidua pars tabule medior motum p[ro]p[ri]os In diebus*

<i>Die</i>	<i>Tabula medii motus maris</i>					<i>Tabula medii motus argum[en]ti veneris</i>					<i>Tabula medii motus argum[en]ti m[er]curii</i>				
	<i>Q</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>Z</i>	<i>3</i>	<i>Q</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>Z</i>	<i>3</i>	<i>Q</i>	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>Z</i>	<i>3</i>
1	0	0	31	26	39	0	0	36	19	20	0	3	6	24	8
2	0	1	2	13	10	0	1	13	18	11	0	6	12	28	17
3	0	1	32	19	16	0	1	40	18	22	0	9	19	12	23
4	0	2	4	26	37	0	2	20	10	10	0	12	27	36	31
5	0	2	30	13	13	0	3	2	10	10	0	17	32	0	39
6	0	3	8	39	12	0	3	21	16	22	0	18	38	22	26
7	0	3	20	6	31	0	4	18	16	12	0	21	22	28	12
8	0	4	11	33	9	0	4	17	17	39	0	22	11	13	2
9	0	4	22	19	28	0	5	32	17	10	0	24	10	30	9
10	0	5	12	26	20	0	6	9	12	32	1	1	2	1	10
11	0	5	24	13	7	0	6	26	12	1	1	2	10	27	21
12	0	6	10	19	22	0	7	23	13	20	1	4	16	29	33
13	0	6	28	26	23	0	8	0	12	26	1	10	23	13	20
14	0	7	20	13	1	0	8	30	12	22	1	13	20	30	28
15	0	7	11	39	20	0	9	12	11	11	1	16	36	1	10
16	0	8	23	6	19	0	9	11	11	18	1	10	22	26	3
17	0	8	12	32	10	0	10	28	10	26	1	22	28	10	11
18	0	9	24	19	36	0	11	4	10	13	1	17	17	12	19
19	0	9	10	26	17	0	11	22	29	21	1	20	1	38	20
20	0	10	28	13	13	0	12	19	29	8	2	2	8	2	32
21	0	11	0	19	32	0	13	16	28	37	2	7	12	26	22
22	0	11	31	26	11	0	13	33	28	3	2	8	20	10	10
23	0	12	3	12	29	0	14	10	20	30	2	11	20	12	10
24	0	12	32	39	28	0	14	20	26	18	2	10	33	39	7
25	0	13	6	6	1	0	15	12	26	27	2	10	20	3	13
26	0	13	30	32	24	0	16	1	27	12	2	20	26	20	20
27	0	14	8	19	22	0	16	38	27	20	2	23	12	11	28
28	0	14	20	26	3	0	17	17	22	20	2	26	19	17	36
29	0	15	11	12	21	0	17	12	22	17	3	0	7	30	22
30	0	15	23	19	20	0	18	29	23	22	3	3	12	3	11
31	0	16	12	27	19	0	19	6	23	9	3	6	18	20	19



Tabula mediorum motuum planetarum in horis et minutis horarum et ceteris fractionibus

Nūm. horarum et minutarum	Talia augmēt stellarum fixarum				motus accessar et cetera octu <sup>re</sup> spe				motus solis vene ris et mercurij				Medius motus lune			
	h	m	s	z	h	m	s	z	h	m	s	z	h	m	s	z
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	20	11	0	32	70	28
2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	e	77	22	1	7	72	77
3	0	0	0	1	0	0	0	e	0	4	23	32	1	38	29	23
4	0	0	0	1	0	0	0	4	0	4	71	23	2	11	27	70
5	0	0	0	1	0	0	0	6	0	12	19	12	2	22	22	18
6	0	0	0	1	0	0	0	8	0	12	ea	7	3	14	38	27
7	0	0	0	1	0	0	0	9	0	14	12	76	3	70	37	13
8	0	0	0	1	0	0	0	10	0	14	22	ea	e	23	31	20
9	0	0	0	2	0	0	0	11	0	22	10	31	e	76	28	8
10	0	0	0	2	0	0	0	13	0	22	38	28	7	29	22	36
11	0	0	0	2	0	0	0	12	0	24	6	19	6	2	21	3
12	0	0	0	2	0	0	0	17	0	24	32	10	6	37	14	31
13	0	0	0	2	0	0	0	16	0	32	2	1	4	8	13	78
14	0	0	0	3	0	0	0	18	0	32	29	71	4	21	10	26
15	0	0	0	3	0	0	0	19	0	36	74	22	8	12	6	73
16	0	0	0	3	0	0	0	20	0	39	27	33	8	ea	3	21
17	0	0	0	3	0	0	0	22	0	41	73	22	9	19	79	28
18	0	0	0	3	0	0	0	23	0	42	21	17	9	72	70	16
19	0	0	0	3	0	0	0	24	0	46	29	6	10	27	72	23
20	0	0	0	4	0	0	0	27	0	49	16	76	10	78	29	11
21	0	0	0	4	0	0	0	24	0	71	22	24	11	31	27	39
22	0	0	0	4	0	0	0	28	0	72	12	38	12	e	22	6
23	0	0	0	4	0	0	0	29	0	76	20	29	12	34	38	32
24	0	0	0	4	0	0	0	30	0	79	8	20	13	10	37	1
25	0	0	0	7	0	0	0	32	1	1	36	10	13	23	31	29
26	0	0	0	7	0	0	0	33	1	e	e	1	12	16	24	76
27	0	0	0	7	0	0	0	32	1	6	31	72	12	29	22	22
28	0	0	0	7	0	0	0	37	4	8	79	23	17	22	20	71
29	0	0	0	7	0	0	0	34	4	11	24	32	17	77	14	19
30	0	0	0	7	0	0	0	38	4	13	77	27	16	28	13	24
h	h	z	z		h	z	z		h	z	z		h	z	z	
z	z	z			z	z			z	z			z	z		
3	3				3				3				3			



*Fidua p[ro]p[ri]e tabule meo[rum] motu[m] planu[m] i[n] ho[rum] & cetis fractoib[us]*

[illegible]



Fidua pars table meor' motuū plar' i horz & cetis franti b

	medius mo tus Toms				medius mo tus martis				medius mo tus veneris				medius mo tus argu mentu			
	h	m	z	z	h	m	z	z	h	m	z	z	h	m	z	z
1	0	0	12	28	0	1	18	34	0	1	32	29	0	1	26	0
2	0	0	22	26	0	2	34	13	0	2	2	21	0	17	32	1
3	0	0	32	24	0	3	77	70	0	3	24	26	0	23	18	1
4	0	0	42	23	0	4	12	26	0	4	9	77	0	31	2	1
5	0	1	2	21	0	5	33	3	0	5	22	23	0	38	70	2
6	0	1	12	19	0	6	71	20	0	6	12	72	0	26	30	2
7	0	1	22	17	0	7	10	16	0	7	24	20	0	72	22	2
8	0	1	32	15	0	8	28	73	0	8	12	19	1	2	8	3
9	0	1	42	13	0	9	24	21	0	9	13	72	1	9	72	3
10	0	2	2	11	0	10	6	6	0	10	17	22	1	11	20	3
11	0	2	12	10	0	11	22	23	0	11	16	71	1	27	26	4
12	0	2	22	8	0	12	23	19	0	12	18	29	1	33	12	4
13	0	2	32	6	0	13	1	70	0	13	20	2	1	20	78	4
14	0	2	42	4	0	14	20	33	0	14	21	32	1	28	2	4
15	0	3	2	2	0	15	39	9	0	15	23	4	1	76	30	5
16	0	3	12	30	0	16	71	26	0	16	22	39	2	2	16	7
17	0	3	22	28	0	17	16	22	0	17	26	12	2	12	2	7
18	0	3	32	26	0	18	32	79	0	18	24	22	2	14	28	6
19	0	3	42	24	0	19	73	36	0	19	29	11	2	24	32	6
20	0	4	2	23	0	20	12	12	0	20	30	29	2	31	20	6
21	0	4	12	21	0	21	30	29	0	21	32	22	2	23	6	7
22	0	4	22	19	0	22	29	27	0	22	33	72	2	70	72	7
23	0	4	32	17	0	23	8	2	0	23	34	26	2	78	38	7
24	0	5	2	15	0	24	26	39	0	24	36	79	3	6	22	8
25	0	5	12	13	0	25	27	17	0	25	38	31	3	12	10	8
26	0	5	22	11	0	26	3	72	0	26	40	2	3	21	76	8
27	0	5	32	9	0	27	22	28	0	27	41	36	3	29	22	9
28	0	6	2	8	0	28	21	7	0	28	43	9	3	34	28	9
29	0	6	12	36	0	29	79	22	0	29	44	21	3	27	12	9
30	0	6	22	34	0	30	18	18	0	30	46	12	3	73	0	10
31	0	7	2	3	0	31	2	3	0	31	47	2	3	2	3	
32	0	7	12	1	0	32	2	3	0	32	48	2	3	2	3	
33	0	7	22	0	0	33	2	3	0	33	49	2	3	2	3	



Tabula medie conjunctionis Solis et lune cum motibus

Anni Colm	Tempus medie con- iunctionis Sol et lune						Medius motus Solis et lune					
	di ho m z z e						e b m z z					
1529	7	2	37	74	26	30	9	23	29	33	17	
1529	23	16	20	32	7	26	10	12	14	33	19	
1569	12	18	1	4	22	3	10	1	39	9	12	
1589	1	19	21	20	38	21	9	21	0	21	7	
1709	20	9	26	16	74	34	10	9	28	21	9	
1729	9	10	26	70	13	77	9	28	40	21	2	
1729	28	0	71	26	33	11	10	14	18	21	6	
1769	14	2	11	79	29	29	10	6	39	76	79	
1789	6	3	37	33	7	26	9	26	1	32	77	
1809	22	14	34	9	21	1	10	12	29	32	76	
1829	13	18	74	22	21	20	10	3	71	8	28	
1829	2	20	18	77	74	34	9	23	12	32	21	
1869	21	10	22	72	16	72	10	11	20	22	21	
1889	10	11	23	77	33	11	10	1	2	20	38	
1909	29	1	23	1	72	28	10	19	30	20	22	
1929	18	3	8	37	8	27	10	8	71	76	37	
1929	4	2	29	8	27	3	9	28	13	32	28	
1969	27	18	33	22	22	19	10	16	21	32	32	
1989	12	19	72	18	0	36	10	6	3	8	27	
1809	3	21	12	71	16	72	9	27	22	22	14	



His et tunc in annis *Lexa Collectis*

Medius motu collati argumēta lune						Medius argu <sup>m</sup> lunaris lune					
	Q	S	M	Z	3		Q	S	M	Z	3
1229	A	12	33	14	76		9	17	31	1	23
1249	E	27	A	22	27		11	1	24	76	12
1269	1	11	73	6	19		11	14	22	34	0
1289	9	28	38	30	13		0	3	1	14	27
1709	A	11	12	72	23		1	19	18	12	14
1729	3	24	78	18	34		2	2	72	73	2
1749	1	10	32	23	6		3	21	11	24	32
1769	9	24	18	A	1		2	6	28	28	19
1789	6	12	3	30	71		2	22	27	9	7
1809	3	26	34	77	27		6	8	22	3	38
1829	0	13	23	19	18		6	22	18	22	22
1849	9	0	8	23	13		A	9	77	27	8
1869	6	12	23	A	22		8	26	12	19	39
1889	2	29	28	31	36		9	11	29	0	27
1909	0	12	2	76	7		10	28	7	72	76
1929	8	28	28	20	0		11	13	22	37	22
1949	7	17	33	23	72		11	29	19	16	24
1969	2	28	8	8	23		1	17	36	10	79
1989	11	12	73	32	14		2	1	12	71	22
1909	8	1	38	76	12		2	16	29	32	30



# abula medie oppōnis Solis et lune ai motibz

annu	Tempus medie oppo tollati sicōis Solis et lune					Medius motus Solis et lune				
	die	horā	z	z	z	z	z	z	z	z
1529	19	20	19	19	19	10	8	22	21	21
1539	8	22	18	32	32	9	24	22	21	12
1549	24	12	23	8	73	10	16	12	21	18
1559	16	13	23	22	9	10	7	35	19	11
1569	7	17	2	17	26	9	28	17	33	3
1579	29	7	8	11	21	10	13	23	33	8
1589	13	6	29	27	1	10	2	27	9	0
1599	2	1	29	18	19	9	22	6	22	13
1609	20	21	12	32	34	10	10	32	22	19
1619	9	23	17	1	17	9	29	16	20	10
1629	28	13	19	22	12	10	18	22	20	12
1639	14	12	20	19	29	10	1	27	16	21
1649	6	16	0	10	27	9	24	1	32	20
1659	27	6	7	21	2	10	17	37	32	22
1669	12	1	26	0	20	10	2	19	8	34
1679	3	8	26	33	34	9	22	18	22	29
1689	21	22	11	9	16	10	12	26	22	32
1699	11	0	11	23	12	10	2	8	20	26
1709	0	1	32	16	29	9	21	29	16	19
1719	18	17	36	12	23	10	9	19	16	23



Solis et lune in annis xpi Collectis

anni	Medii motus collati argumēti lune					Medii argu <sup>ti</sup> latitudis lune				
	Ḗ	Ḥ	ā	z	z̄	Ḗ	Ḥ	ā	z	z̄
1529	1	21	24	es	13	2	0	11	8	36
1529	10	12	13	12	a	2	16	24	es	21
1569	a	22	24	36	3a	6	2	es	es	73
1589	2	11	33	0	31	6	18	21	22	38
1709	0	28	18	22	27	a	3	78	7	22
1729	10	10	72	es	72	8	20	12	79	77
1729	6	24	38	12	es	9	7	11	es	21
1769	3	12	23	36	es	9	21	28	21	26
1789	0	26	78	1	12	11	a	es	17	78
1809	9	13	es	27	8	11	23	21	76	es
1829	6	26	14	es	36	1	9	38	11	17
1829	3	13	3	13	30	1	27	17	32	1
1869	11	29	es	3a	22	2	10	72	12	es
1889	9	12	23	1	72	3	24	9	a	18
1909	7	29	8	27	es	2	12	es	es	3
1929	2	17	73	es	es	2	28	22	28	es
1929	11	28	28	12	11	6	12	39	23	20
1969	8	17	13	38	6	a	0	16	2	6
1989	7	1	79	2	0	a	17	72	es	11
1809	2	12	33	26	29	9	2	9	39	23



# Tabula medie Coniunctionis et oppositionis

Annus	Tempus coniunctionis et oppositionis Solis et lune						Media motus Solis et lune					
	di	ho	an	z	z	z	z	z	z	z	z	z
1	20	8	28	36	37	26		11	19	16	70	20
2	9	14	34	13	11	33		11	8	33	20	39
3	28	17	9	72	10	18	Embo9	11	26	76	71	10
4	16	23	78	29	26	2		11	16	13	27	30
5	6	8	24	6	1	70		11	7	30	37	29
6	27	6	19	27	20	37	Embo9	11	23	73	70	21
7	12	17	8	22	16	22		11	13	10	20	20
8	2	23	76	78	72	8		11	2	24	31	0
9	21	21	29	38	30	73	Embo9	11	20	70	27	31
10	11	6	18	17	6	20		11	10	2	37	71
11	30	3	70	72	27	27	Embo9	11	28	30	70	22
12	18	12	39	31	21	11		11	14	24	20	21
13	2	21	28	2	76	74		11	2	2	31	1
14	26	19	0	24	77	2	Embo9	11	27	24	27	32
15	16	3	29	22	11	29		11	12	22	37	72
16	2	12	38	0	24	17		11	2	1	26	11
17	23	10	10	20	26	0	Embo9	11	22	22	20	2
18	12	18	79	11	1	26		11	11	21	31	2
19	2	3	24	73	34	33		11	0	78	21	21
20	20	1	20	33	16	18	Embo9	11	19	21	37	73



**Solis et lune Adamos xpi expamos**

Anni expasi	Medius motus argumeta lune	Medius argu metu lati <sup>is</sup> lune
	<b>S S an z z</b>	<b>S S an z z</b>
1	10 9 28 6 79	0 8 2 27 13
2	8 19 36 13 79	0 16 7 30 26
<b>B</b> 3	a 27 13 21 33	1 22 28 29 26
4	6 7 1 28 33	2 2 11 12 39
5	8 12 29 37 32	2 10 13 19 12
6	3 20 26 23 a	3 19 36 18 11
<b>B</b> 7	a 2 0 12 20 6	3 24 39 22 2
8	0 10 2 7a 6	2 7 22 29 14
9	11 17 20 2 20	7 12 27 28 14
10	9 27 28 11 20	7 22 28 13 30
<b>B</b> 11	9 1 7 19 12	a 1 11 12 29
12	a 10 13 26 12	a 9 13 14 22
13	7 20 21 33 13	a 14 16 22 11
14	2 26 18 20 2a	8 21 19 21 12
<b>B</b> 15	3 6 6 21 21	9 2 2 24 8
16	1 17 12 12 26	9 12 7 12 24
17	0 21 32 2 21	10 20 28 11 20
18	11 1 20 9 20	10 28 10 16 33
<b>B</b> 19	9 11 8 16 20	11 6 13 21 26
20	8 16 21 23 12	0 17 36 20 26



# Tabula medie conuentionis et dispositionis

		Tabula gōis et opōis Solis et lune ī mēsis					Medius motus Solis et lune				
		hō	ā	z	z	z	z	z	z	z	z
Februaria	29	12	22	3	2	79	31	0	29	6	29
marcius	79	1	28	6	7	78	79	1	28	12	28
aprilis	88	12	12	9	8	74	90	2	24	19	12
maius	118	2	76	12	11	71	120	3	26	27	36
iunius	124	17	20	17	12	72	171	2	27	32	0
iulius	144	2	22	18	14	73	181	7	22	33	27
augustus	206	14	8	21	20	72	212	6	23	22	21
septemb	236	7	72	22	23	71	223	4	22	71	13
october	267	18	36	24	26	70	243	8	21	74	34
novemb	297	4	20	30	29	29	302	9	21	2	1
decemb	322	20	2	33	32	24	332	10	20	10	26
ianuaria	372	8	28	36	37	26	367	11	19	16	20

Agmition	die	hō	ā	z	z	z	z	z	z	z	z
ad oppōz	12	18	22	1	31	29	0	12	33	12	6

Qux solis ab initio aīn usq; iktū sol i arietem 6 26

Qux sol ab iktū sol i aietez usq; iktūz ei9 cancrū 9 6



Solis et lune in mensibus

	Medius motus argumenta lune					Medius argum latitudinis lune				
	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
februarij	0	27	29	0	37	1	0	20	13	20
marcius	1	21	28	1	10	2	1	20	22	32
aprilis	2	14	24	1	27	3	2	0	21	18
maijs	3	13	16	2	20	2	2	20	21	2
iunius	2	9	7	2	27	7	3	21	8	10
iulius	7	2	7	3	30	6	2	1	22	31
augustus	6	0	23	2	7	4	2	21	26	23
septemb	6	26	32	2	20	8	7	21	10	9
october	4	22	21	7	17	9	6	2	3	27
novemb	8	18	10	7	10	10	6	22	14	21
decemb	9	13	7	6	27	11	4	22	31	24
ianuarij	10	9	28	6	19	0	8	2	21	13

Aequino	S	B	A	Z	Z	S	B	A	Z	Z
ad oppo	6	12	7	30	14	6	17	20	6	13

Argumentum sol a quincun usq ad oppoim	0	12	33	10	22
Aux solis a quincun usq ad oppositoim				1	22
Aux solis a quincun usq ad quincun				2	28



# Tabula augur planetarum ad annos

Annus collati	Auges Solis et veneris					Auges Saturni					Auges Jovis				
	3	0	30	0	12	8	12	28	26	16	7	22	21	22	16
1528	3	0	30	0	12	8	12	28	26	16	7	22	21	22	16
1548	3	0	31	0	21	8	12	20	2	21	7	22	23	22	21
1568	3	0	73	13	32	8	12	71	32	32	7	23	2	70	32
1588	3	1	2	31	33	8	13	2	70	33	7	23	16	8	33
1608	3	1	17	38	74	8	13	13	74	74	7	23	24	17	77
1628	3	1	26	36	32	8	13	22	77	32	7	23	38	13	32
1648	3	1	34	22	20	8	13	37	23	20	7	23	29	1	20
1668	3	1	28	3	16	8	13	26	22	16	7	23	79	20	16
1688	3	1	78	31	28	8	13	76	70	28	7	22	10	8	28
1608	3	2	8	26	22	8	12	4	7	22	7	22	20	23	22
1628	3	2	18	72	12	8	12	14	11	12	7	22	30	29	12
1648	3	2	28	28	38	8	12	24	4	39	7	22	20	27	38
1668	3	2	38	32	33	8	12	36	73	33	7	22	70	11	33
1688	3	2	28	9	21	8	12	26	28	21	7	22	79	26	21
1708	3	2	74	32	10	8	12	77	73	10	7	27	9	11	10
1728	3	3	6	28	7	8	17	7	4	7	7	27	18	27	7
1748	3	3	17	71	27	8	17	12	10	27	7	27	24	28	27
1768	3	3	22	22	11	8	17	23	3	11	7	27	36	21	11
1788	3	3	33	26	23	8	17	31	27	23	7	27	27	3	23
1808	3	3	21	78	1	8	17	20	11	1	7	27	73	27	1
						4	23	23	22	2	7	3	0	2	30

Radices

Aug sol in mense  
Aug solis in die  
Aug solis in hora

2	11	27	23
2	3	2	7
3	4	30	0
0	0	11	36
0	0	0	29

in centis



Lusa

Collectos

Tabula

Anni collati	Auges martis					Auges mercurij					Anni expirant	uers		
	Q	B	A	Z	3	E	B	A	Z	3		A	Z	3
1528	e	12	16	7a	16	6	29	ee	1a	16	1	0	31	13
1548	e	12	28	37	21	6	29	77	77	21	2	1	10	26
1568	e	12	ee	3	32	a	0	a	23	32	3	1	27	39
1588	e	12	71	21	33	a	0	18	ei	33	e	2	20	78
1608	e	17	2	28	7a	a	0	29	ee	7a	7	2	76	12
1628	e	17	13	26	32	a	0	ee	ee	32	6	3	31	27
1648	e	17	22	12	ee	a	0	71	32	ee	a	e	6	32
1668	e	17	32	73	16	a	1	2	13	16	8	e	21	21
1688	e	17	27	21	28	a	1	12	ei	28	9	7	16	32
1608	e	17	77	36	22	a	1	22	76	22	10	7	71	27
1628	e	16	7	22	12	a	1	33	2	12	11	6	27	2a
1648	e	16	77	38	38	a	1	22	78	38	12	a	0	17
1668	e	16	37	22	33	a	1	72	ee	33	13	a	32	78
1688	e	16	32	7a	21	a	2	2	19	ei	12	8	9	20
1608	e	16	ee	22	10	a	2	11	ee	10	17	8	ee	22
1628	e	16	73	38	7	a	2	20	78	7	16	9	19	10
1648	e	1a	2	21	27	a	2	30	1	27	1a	9	73	72
1668	e	1a	11	32	11	a	2	38	72	11	18	10	28	37
1688	e	1a	20	16	23	a	2	ea	36	23	19	11	3	1a
1808	e	1a	28	28	1	a	2	76	8	1	20	11	38	7
	3	27	12	13	12	6	10	39	33	e				



signum planetarum ad annos cristi expanso

	1628	1668	1698	1708	1728	1768
1	0 32 22	0 32 17	0 33 22	0 33 13	0 32 27	0 32 12
2	1 9 27	1 8 29	1 4 24	1 6 26	1 7 20	1 2 31
3	1 22 4	1 22 22	1 21 11	1 24 39	1 28 17	1 26 12
4	2 18 77	2 14 2	2 17 0	2 12 74	2 11 6	2 9 0
5	2 73 34	2 71 18	2 69 22	2 67 19	2 63 22	2 60 70
6	3 28 20	3 27 22	3 22 2	3 18 22	3 17 22	3 12 20
7	4 2 22	3 79 8	3 71 17	3 71 29	3 67 19	3 62 29
8	4 34 2	4 32 74	4 28 33	4 24 19	4 20 22	4 16 22
9	7 11 16	7 6 21	7 1 26	4 74 7	4 72 39	4 68 12
10	7 27 31	7 20 22	7 22 79	7 29 70	7 22 74	7 20 2
11	6 19 27	6 12 8	6 8 12	6 2 37	7 74 12	7 71 13
12	6 72 7	6 24 74	6 21 30	6 21 27	6 29 34	6 23 23
13	4 28 20	4 21 21	4 12 22	4 8 10	4 1 72	6 71 38
14	8 2 37	4 71 27	4 24 76	4 20 76	4 32 11	4 24 24
15	8 38 29	8 29 9	8 21 9	8 13 21	8 6 29	4 79 14
16	9 11 9	9 2 78	8 72 24	8 26 31	8 38 12	8 31 12
17	9 27 22	9 36 22	9 24 22	9 19 16	9 11 9	9 3 1
18	10 19 38	10 10 27	10 0 73	9 72 2	9 23 26	9 22 11
19	10 73 13	10 22 9	10 22 6	10 22 21	10 17 22	10 6 21
20	11 28 13	11 14 78	11 4 22	10 71 34	10 28 6	10 38 36



*Fidua pars tabule angulū plāz ī āno xpī expansis*

anni expansi	1768	1788	1608	1628	1648	1668
anni expansi	āz̄z̄	āz̄z̄	āz̄z̄	āz̄z̄	āz̄z̄	āz̄z̄
1	0 3170	0 3119	0 3039	0 3012	0 2934	0 2849
2	1 3 39	1 2 38	1 1 13	1 0 8	0 7873	0 7432
3	1 3724	1 3331	1 3124	1 2972	1 288	1 2619
4	2 6 71	2 5 17	2 1 26	1 7927	1 7428	1 718
5	7 2 389	2 3272	2 320	2 2931	2 2622	2 2372
6	3 9 28	3 7 32	3 2 12	2 7918	2 7719	2 7234
7	4 3 2021	3 3611	3 3228	3 292	3 2717	3 2122
8	8 2 1211	8 6 77	8 2 21	3 7877	3 7237	3 7011
9	9 2 2330	8 3432	8 331	8 2821	8 2370	8 1876
10	10 7 1229	7 8 12	7 3 17	8 7828	8 736	8 2120
11	11 7 264	7 3871	7 3329	7 2812	7 2221	7 1671
12	12 6 1431	6 9 37	6 3 28	7 787	7 7122	7 6712
13	13 6 2870	6 2013	6 322	6 2471	6 2074	6 1379
14	14 4 209	4 1072	4 2 16	6 7438	6 7013	6 2222
15	15 4 7128	4 2131	4 3230	4 2422	4 1928	4 1128
16	16 8 2272	8 1212	8 2 24	4 7417	4 2228	4 2014
17	17 8 7210	8 2273	8 373	8 241	8 182	8 92
18	18 9 2729	9 1332	9 7 14	8 7628	8 2419	8 3421
19	19 9 7628	9 2211	9 3731	9 2632	9 1637	9 631
20	20 10 2812	10 1271	10 7 70	9 7677	9 2771	9 3718



*Esidua pars calcauguz plax manie xpi expansie*

	1688	1a08	1a78	1a28	1a68	1a88
ampl. expansi	ampl. expansi	ampl. expansi	ampl. expansi	ampl. expansi	ampl. expansi	ampl. expansi
1	0 7812	0 2a23	0 2a12	0 2621	0 2610	0 2720
2	0 7628	0 7726	0 7222	0 7323	0 7221	0 7119
3	1 2221	1 2329	1 2136	1 2022	1 1831	1 1679
4	1 720	1 7076	1 2873	1 2629	1 2226	1 2223
5	2 2112	2 1839	2 167	2 1331	2 1076	2 822
6	2 2221	2 2022	2 2214	2 2012	2 2a a	2 222
7	3 1a21	3 127	3 1029	3 673	3 31a	2 7921
8	3 2779	3 2773	3 2a26	3 3339	3 2932	3 2721
9	4 1213	4 936	4 278	4 020	3 7723	3 717
10	4 222a	4 2a19	4 2210	4 2a1	4 2173	4 1622
11	5 71021	5 771	4 7922	4 7323	4 283	4 2222
12	7 2879	7 2229	7 2639	7 2028	7 1218	7 88
13	6 a 13	6 022	7 7371	7 2a10	7 2029	7 3321
14	6 372a	6 2817	6 213	6 1371	6 639	7 792a
15	7 a 3 21	6 7778	6 2817	6 2022	6 3229	6 27a
16	7 a 31 79	7 2327	7 1732	7 a 18	6 792	6 7070
17	8 0 13	7 7128	7 2222	7 3379	7 279	7 16a
18	8 282a	8 1911	8 972	8 021	7 7029	7 2116
19	8 7620	8 2638	8 2637	8 2632	8 1628	8 627
20	9 2229	9 1371	9 321	8 7226	8 2212	8 3138



Tabula equationis motus accessiois et recessionis  
argumenti capitis arietis sine octave spere

Gradi signi	0 a		1 a		2 a		Gradi signi
	Equatio	dr̄a	Equatio	dr̄a	Equatio	dr̄a	
1	0 9 27	9 27	2 34 14	8 1	4 72 29	8 29	29
2	0 18 29	9 22	2 27 18	8 16	4 71 19	8 22	28
3	0 28 11	9 21	2 17 12	8 31	8 0 21	8 17	27
4	0 34 32	9 20	7 1 7	8 46	8 2 16	8 16	26
5	0 46 12	9 20	7 8 71	8 59	8 9 2	8 10	25
6	0 76 12	9 20	7 16 30	8 52	8 12 78	8 11	24
7	1 7 32	9 16	7 22 2	8 39	8 16 27	8 11	23
8	1 12 28	9 16	7 31 33	8 27	8 20 23	8 11	22
9	1 22 2	9 16	7 38 14	8 14	8 23 72	8 11	21
10	1 33 20	9 12	7 46 16	8 1	8 24 12	8 11	20
11	1 42 32	9 12	7 53 27	8 2	8 25 23	8 11	19
12	1 51 26	9 11	8 0 29	8 74	8 27 22	8 11	18
13	2 0 24	9 9	8 4 26	8 71	8 26 17	8 11	17
14	2 10 6	9 9	8 12 14	8 57	8 29 76	8 11	16
15	2 19 13	9 2	8 21 2	8 43	8 31 28	8 11	15
16	2 28 14	8 79	8 24 20	8 30	8 32 70	8 11	14
17	2 34 16	8 71	8 32 10	8 16	8 36 2	8 11	13
18	2 46 11	8 71	8 40 33	8 1	8 38 7	8 11	12
19	2 57 2	8 21	8 46 29	8 9	8 49 79	8 11	11
20	3 3 29	8 78	8 52 78	8 2	8 51 22	8 11	10
21	3 12 24	8 29	8 59 0	7 73	8 53 19	8 11	9
22	3 21 36	8 22	9 2 73	7 59	8 56 21	8 11	8
23	3 30 20	8 34	9 10 38	7 45	8 57 71	8 11	7
24	3 38 74	8 30	9 16 17	7 31	8 54 0	8 11	6
25	3 44 24	8 21	9 21 20	7 17	8 54 77	8 11	5
26	3 57 12	8 23	9 24 1	7 12	8 58 20	8 11	4
27	4 2 14	8 21	9 32 21	7 6	8 59 17	8 11	3
28	4 12 38	8 14	9 34 24	6 50	8 59 20	8 11	2
29	4 20 77	8 17	9 42 33	6 36	8 59 77	8 11	1
30	4 29 10	8 4	9 44 10	6 24	9 0 0	8 11	0
31	5	7 6	10 8	6	9	8	



# Abula equationum Solis

# Prima

Signu	Subtra	a	Subtra	a	Subtra	a	Signu
	Equatio	Deia	Equatio	Deia	Equatio	Deia	
	Solis	Equis	Solis	Equis	Solis	Equis	
	6 m 2	7 10	6 m 2	7 10	6 m 2	7 10	
1	0 2 10	2 10	1 2 10	2 10	1 7 11	7 11	29
2	0 2 19	2 9	1 2 19	2 9	1 7 20	7 20	28
3	0 6 24	2 8	1 8 28	2 8	1 7 29	7 29	27
4	0 8 36	2 7	1 10 19	2 7	1 7 38	7 38	26
5	0 10 42	2 6	1 12 9	2 6	1 7 47	7 47	25
6	0 12 51	2 5	1 13 18	2 5	1 7 56	7 56	24
7	0 17 2	2 4	1 14 27	2 4	1 7 65	7 65	23
8	0 14 10	2 3	1 14 36	2 3	1 7 74	7 74	22
9	0 19 19	2 2	1 19 6	2 2	1 7 83	7 83	21
10	0 21 28	2 1	1 20 15	2 1	2 0 29	0 29	20
11	0 23 36	2 0	1 22 24	2 0	2 1 16	0 16	19
12	0 27 47	2 0	1 24 10	2 0	2 2 2	0 2	18
13	0 24 73	2 0	1 27 10	2 0	2 2 11	0 11	17
14	0 30 1	2 0	1 24 29	2 0	2 3 21	0 21	16
15	0 32 8	2 0	1 29 8	2 0	2 3 30	0 30	15
16	0 34 16	2 0	1 30 16	2 0	2 4 39	0 39	14
17	0 36 23	2 0	1 32 23	2 0	2 5 48	0 48	13
18	0 38 30	2 0	1 33 30	2 0	2 6 57	0 57	12
19	0 40 34	2 0	1 37 30	2 0	2 6 66	0 66	11
20	0 42 43	2 0	1 34 0	2 0	2 6 75	0 75	10
21	0 44 49	2 0	1 38 30	2 0	2 7 84	0 84	9
22	0 46 57	2 0	1 39 38	2 0	2 7 93	0 93	8
23	0 48 74	2 0	1 41 24	2 0	2 8 2	0 2	7
24	0 51 2	2 0	1 42 12	2 0	2 8 11	0 11	6
25	0 53 8	2 0	1 42 12	2 0	2 8 20	0 20	5
26	0 55 12	2 0	1 47 32	2 0	2 9 29	0 29	4
27	0 57 1	2 0	1 48 73	2 0	2 9 38	0 38	3
28	0 58 79	2 0	1 48 10	2 0	2 9 47	0 47	2
29	1 0 74	2 0	1 49 28	2 0	2 9 56	0 56	1
30	1 2 72	2 0	1 50 42	2 0	2 9 65	0 65	0
	adde	6	adde	6	adde	6	



Tabula equationum Solis Secunda							
Signi	Subſide	S	Subſide	S	Subſide	S	Signi
Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	
Solis	Solis	Solis	Solis	Solis	Solis	Solis	
Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	
Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	
1	2 979	0 1	1 726	1 11	1 7 1	2 1	29
2	2 10 0	0 0	1 727	1 11	1 2 72	2 1	28
3	2 10 0	0 0	1 712	1 12	1 0 21	2 1	29
4	2 10 0	0 0	1 7012	1 13	0 7920	2 1	26
5	2 974	0 3	1 6979	1 13	0 7633	2 1	27
6	2 971	0 17	1 6926	1 13	0 7227	2 1	22
7	2 936	0 16	1 6620	1 21	0 7214	2 1	23
8	2 920	0 18	1 6272	1 21	0 70 9	2 1	22
9	2 92	0 14	1 6326	1 29	0 68 1	2 1	21
10	2 827	0 20	1 6174	1 30	0 6772	2 1	20
11	2 827	0 19	1 6021	1 30	0 63 22	2 1	19
12	2 8 6	0 17	1 3874	1 33	0 6137	2 1	18
13	2 4 24	0 21	1 3427	1 33	0 3927	2 1	14
14	2 4 12	0 23	1 3773	1 33	0 3416	2 1	16
15	2 6 26	0 23	1 3220	1 33	0 37 6	2 1	17
16	2 6 18	0 20	1 3226	1 32	0 3271	2 1	12
17	2 7 28	0 30	1 3112	1 34	0 3037	2 1	13
18	2 7 18	0 36	1 2933	1 23	0 2914	2 1	12
19	2 2 22	0 31	1 2470	1 24	0 26 1	2 1	11
20	2 2 7	0 28	1 26 3	1 24	0 23 22	2 1	10
21	2 324	0 40	1 2216	1 23	0 2122	2 1	9
22	2 234	0 72	1 2228	1 23	0 19 1	2 1	8
23	2 1 21	0 72	1 2020	1 24	0 16 20	2 1	7
24	2 0 71	0 78	1 1871	1 21	0 1219	2 1	6
25	1 7973	0 78	1 14 0	1 22	0 1173	2 1	5
26	1 7877	0 78	1 17 8	1 22	0 9 36	2 1	4
27	1 7474	1 0	1 13 16	2 3	0 4 12	2 1	3
28	1 7674	1 0	1 11 13	2 3	0 2 22	2 1	2
29	1 7774	1 0	1 9 10	2 3	0 2 22	2 1	1
30	1 7274	1 11	1 4 4	2 6	0 0 0	2 1	0
	8	6	4	6	6	6	
	adde	a	adde	a	adde	a	



Tabula equationum Luna prima

ordo signi	equatio centi	a	m	a	divisio diamet	a	equatio arcumina	divisio	ordo signi
1	0 9	9	0	0	0 3	9	0 2 26	29	29
2	0 18	9	0	0	0 7	9	0 9 31	28	28
3	0 21	9	0	0	0 11	9	0 12 17	27	27
4	0 36	9	0	0	0 10	9	0 19 0	26	26
5	0 51	9	0	0	0 12	9	0 23 22	25	25
6	0 73	9	0	0	0 12	9	0 28 28	24	24
7	1 2	9	0	0	0 14	9	0 33 11	23	23
8	1 11	9	0	0	0 19	9	0 37 12	22	22
9	1 20	9	0	0	0 21	9	0 42 34	21	21
10	1 29	9	0	0	0 22	9	0 48 19	20	20
11	1 38	9	0	0	0 26	9	0 52 0	19	19
12	1 46	9	1	0	0 28	9	0 56 21	18	18
13	1 55	9	1	0	0 31	9	1 1 20	17	17
14	2 4	9	1	0	0 33	9	1 7 19	16	16
15	2 13	9	1	0	0 37	9	1 10 34	15	15
16	2 22	9	1	0	0 38	9	1 17 17	14	14
17	2 31	9	1	0	0 40	9	1 19 11	13	13
18	2 39	9	1	0	0 42	9	1 22 24	12	12
19	2 48	9	1	0	0 47	9	1 29 0	11	11
20	2 57	9	2	0	0 49	9	1 33 32	10	10
21	3 6	9	2	0	0 49	9	1 38 3	9	9
22	3 15	9	2	0	0 52	9	1 42 33	8	8
23	3 23	9	2	0	0 52	9	1 47 1	7	7
24	3 31	9	2	0	0 54	9	1 51 24	6	6
25	3 40	9	2	0	0 59	9	1 57 12	5	5
26	3 49	9	2	1	1 1	9	2 0 17	4	4
27	3 58	9	3	0	1 3	9	2 8 34	3	3
28	4 7	9	3	0	1 6	9	2 13 12	2	2
29	4 17	9	3	0	1 8	9	2 18 29	1	1
30	4 27	9	3	0	1 10	9	2 24 29	0	0
		8		8	11	8	adde		



Tabula		Equationum		Lune Secunda	
adde		Subtrahere		adde	
a		a		a	
Grado signu	Equatio	Grado signu	Equatio	Grado signu	Equatio
1	23	1	12	1	29
2	24	2	13	2	28
3	25	3	14	3	27
4	26	4	15	4	26
5	27	5	16	5	25
6	28	6	17	6	24
7	29	7	18	7	23
8	30	8	19	8	22
9	31	9	20	9	21
10	32	10	21	10	20
11	33	11	22	11	19
12	34	12	23	12	18
13	35	13	24	13	17
14	36	14	25	14	16
15	37	15	26	15	15
16	38	16	27	16	14
17	39	17	28	17	13
18	40	18	29	18	12
19	41	19	30	19	11
20	42	20	31	20	10
21	43	21	32	21	9
22	44	22	33	22	8
23	45	23	34	23	7
24	46	24	35	24	6
25	47	25	36	25	5
26	48	26	37	26	4
27	49	27	38	27	3
28	50	28	39	28	2
29	51	29	40	29	1
30	52	30	41	30	0
Subtrahere		adde		Subtrahere	
a		a		a	
10		10		10	



Alma

# 2 Equations

June Terra

[illegible]



abula		Equationum		Tunc Quarta	
add	Subtrahere	add	Subtrahere	add	Subtrahere
Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio	Equatio
127	127	127	127	127	127
1210	1210	1210	1210	1210	1210
1217	1217	1217	1217	1217	1217
1220	1220	1220	1220	1220	1220
1228	1228	1228	1228	1228	1228
1232	1232	1232	1232	1232	1232
1236	1236	1236	1236	1236	1236
1239	1239	1239	1239	1239	1239
1242	1242	1242	1242	1242	1242
1247	1247	1247	1247	1247	1247
1249	1249	1249	1249	1249	1249
1251	1251	1251	1251	1251	1251
1253	1253	1253	1253	1253	1253
1255	1255	1255	1255	1255	1255
1257	1257	1257	1257	1257	1257
1259	1259	1259	1259	1259	1259
1261	1261	1261	1261	1261	1261
1263	1263	1263	1263	1263	1263
1265	1265	1265	1265	1265	1265
1267	1267	1267	1267	1267	1267
1269	1269	1269	1269	1269	1269
1271	1271	1271	1271	1271	1271
1273	1273	1273	1273	1273	1273
1275	1275	1275	1275	1275	1275
1277	1277	1277	1277	1277	1277
1279	1279	1279	1279	1279	1279
1281	1281	1281	1281	1281	1281
1283	1283	1283	1283	1283	1283
1285	1285	1285	1285	1285	1285
1287	1287	1287	1287	1287	1287
1289	1289	1289	1289	1289	1289
1291	1291	1291	1291	1291	1291
1293	1293	1293	1293	1293	1293
1295	1295	1295	1295	1295	1295
1297	1297	1297	1297	1297	1297
1299	1299	1299	1299	1299	1299
1301	1301	1301	1301	1301	1301
1303	1303	1303	1303	1303	1303
1305	1305	1305	1305	1305	1305
1307	1307	1307	1307	1307	1307
1309	1309	1309	1309	1309	1309
1311	1311	1311	1311	1311	1311
1313	1313	1313	1313	1313	1313
1315	1315	1315	1315	1315	1315
1317	1317	1317	1317	1317	1317
1319	1319	1319	1319	1319	1319
1321	1321	1321	1321	1321	1321
1323	1323	1323	1323	1323	1323
1325	1325	1325	1325	1325	1325
1327	1327	1327	1327	1327	1327
1329	1329	1329	1329	1329	1329
1331	1331	1331	1331	1331	1331
1333	1333	1333	1333	1333	1333
1335	1335	1335	1335	1335	1335
1337	1337	1337	1337	1337	1337
1339	1339	1339	1339	1339	1339
1341	1341	1341	1341	1341	1341
1343	1343	1343	1343	1343	1343
1345	1345	1345	1345	1345	1345
1347	1347	1347	1347	1347	1347
1349	1349	1349	1349	1349	1349
1351	1351	1351	1351	1351	1351
1353	1353	1353	1353	1353	1353
1355	1355	1355	1355	1355	1355
1357	1357	1357	1357	1357	1357
1359	1359	1359	1359	1359	1359
1361	1361	1361	1361	1361	1361
1363	1363	1363	1363	1363	1363
1365	1365	1365	1365	1365	1365
1367	1367	1367	1367	1367	1367
1369	1369	1369	1369	1369	1369
1371	1371	1371	1371	1371	1371
1373	1373	1373	1373	1373	1373
1375	1375	1375	1375	1375	1375
1377	1377	1377	1377	1377	1377
1379	1379	1379	1379	1379	1379
1381	1381	1381	1381	1381	1381
1383	1383	1383	1383	1383	1383
1385	1385	1385	1385	1385	1385
1387	1387	1387	1387	1387	1387
1389	1389	1389	1389	1389	1389
1391	1391	1391	1391	1391	1391
1393	1393	1393	1393	1393	1393
1395	1395	1395	1395	1395	1395
1397	1397	1397	1397	1397	1397
1399	1399	1399	1399	1399	1399
1401	1401	1401	1401	1401	1401
1403	1403	1403	1403	1403	1403
1405	1405	1405	1405	1405	1405
1407	1407	1407	1407	1407	1407
1409	1409	1409	1409	1409	1409
1411	1411	1411	1411	1411	1411
1413	1413	1413	1413	1413	1413
1415	1415	1415	1415	1415	1415
1417	1417	1417	1417	1417	1417
1419	1419	1419	1419	1419	1419
1421	1421	1421	1421	1421	1421
1423	1423	1423	1423	1423	1423
1425	1425	1425	1425	1425	1425
1427	1427	1427	1427	1427	1427
1429	1429	1429	1429	1429	1429
1431	1431	1431	1431	1431	1431
1433	1433	1433	1433	1433	1433
1435	1435	1435	1435	1435	1435
1437	1437	1437	1437	1437	1437
1439	1439	1439	1439	1439	1439
1441	1441	1441	1441	1441	1441
1443	1443	1443	1443	1443	1443
1445	1445	1445	1445	1445	1445
1447	1447	1447	1447	1447	1447
1449	1449	1449	1449	1449	1449
1451	1451	1451	1451	1451	1451
1453	1453	1453	1453	1453	1453
1455	1455	1455	1455	1455	1455
1457	1457	1457	1457	1457	1457
1459	1459	1459	1459	1459	1459
1461	1461	1461	1461	1461	1461
1463	1463	1463	1463	1463	1463
1465	1465	1465	1465	1465	1465
1467	1467	1467	1467	1467	1467
1469	1469	1469	1469	1469	1469
1471	1471	1471	1471	1471	1471
1473	1473	1473	1473	1473	1473
1475	1475	1475	1475	1475	1475
1477	1477	1477	1477	1477	1477
1479	1479	1479	1479	1479	1479
1481	1481	1481	1481	1481	1481
1483	1483	1483	1483	1483	1483
1485	1485	1485	1485	1485	1485
1487	1487	1487	1487	1487	1487
1489	1489	1489	1489	1489	1489
1491	1491	1491	1491	1491	1491
1493	1493	1493	1493	1493	1493
1495	1495	1495	1495	1495	1495
1497	1497	1497	1497	1497	1497
1499	1499	1499	1499	1499	1499
1501	1501	1501	1501	1501	1501
1503	1503	1503	1503	1503	1503
1505	1505	1505	1505	1505	1505
1507	1507	1507	1507	1507	1507
1509	1509	1509	1509	1509	1509
1511	1511	1511	1511	1511	1511
1513	1513	1513	1513	1513	1513
1515	1515	1515	1515	1515	1515
1517	1517	1517	1517	1517	1517
1519	1519	1519	1519	1519	1519
1521	1521	1521	1521	1521	1521
1523	1523	1523	1523	1523	1523
1525	1525	1525	1525	1525	1525
1527	1527	1527	1527	1527	1527
1529	1529	1529	1529	1529	1529
1531	1531	1531	1531	1531	1531
1533	1533	1533	1533	1533	1533
1535	1535	1535	1535	1535	1535
1537	1537	1537	1537	1537	1537
1539	1539	1539	1539	1539	1539
1541	1541	1541	1541	1541	1541
1543	1543	1543	1543	1543	1543
1545	1545	1545	1545	1545	1545
1547	1547	1547	1547	1547	1547
1549	1549	1549	1549	1549	1549
1551	1551	1551	1551	1551	1551
1553	1553	1553	1553	1553	1553
1555	1555	1555	1555	1555	1555
1557	1557	1557	1557	1557	1557
1559	1559	1559	1559	1559	1559
1561	1561	1561	1561	1561	1561
1563	1563	1563	1563	1563	1563
1565	1565	1565	1565	1565	1565
1567	1567	1567	1567	1567	1567
1569	1569	1569	1569	1569	1569
1571	1571	1571	1571	1571	1571
1573	1573	1573	1573	1573	1573
1575	1575	1575	1575	1575	1575
1577	1577	1577	1577	1577	1577
1579	1579	1579	1579	1579	1579
1581	1581	1581	1581	1581	1581
1583	1583	1583	1583	1583	1583
1585	1585	1585	1585	1585	1585
1587	1587	1587	1587	1587	1587
1589	1589	1589	1589	1589	1589
1591	1591	1591	1591	1591	1591
1593	1593	1593	1593	1593	1593
1595	1595	1595	1595	1595	1595
1597	1597	1597	1597	1597	1597
1599	1599	1599	1599	1599	1599
1601	1601	1601	1601	1601	1601
1603	1603	1603	1603	1603	1603
1605	1605	1605	1605	1605	1605
1607	1607	1607	1607	1607	1607
1609	1609	1609	1609	1609	1609
1611	1611	1611	1611	1611	1611
1613	1613	1613	1613	1613	1613
1615	1615	1615	1615	1615	1615
1617	1617	1617	1617	1617	1617
1619	1619	1619	1619	1619	1619
1621	1621	1621	1621	1621	1621
1623	1623	1623	1623	1623	1623
1625	1625	1625	1625	1625	1625
1627	1627	1627	1627	1627	1627
1629	1629	1629	1629	1629	1629
1631	1631	1631	1631	1631	1631
1633	1633	1633	1633	1633	1633
1635	1635	1635	1635	1635	1635
1637	1637	1637	1637	1637	1637
1639	1639	1639	1639	1639	1639
1641	1641	1641	1641	1641	1641
1643	1643	1643	1643	1643	1643
1645	1645	1645	1645	1645	1645
1647	1647	1647	1647	1647	1647
1649	1649	1649	1649	1649	1649
1651	1651</				



abula

equationum

Lune Quinta

Gradi sign	Add				Subtrahere				Gradi sign
	Equat centr	S	an por	a	Equatio arqumeta	S	Equat centr	a	
1	13 3	1	1	1	2 30	1	2 30	1	29
2	13 1	1	1	1	2 29	1	2 29	1	28
3	12 79	1	1	1	2 28	1	2 28	1	27
4	12 76	1	1	1	2 26	1	2 26	1	26
5	12 73	1	1	1	2 27	1	2 27	1	25
6	12 70	1	1	1	2 23	1	2 23	1	24
7	12 66	1	1	1	2 22	1	2 22	1	23
8	12 61	1	1	1	2 21	1	2 21	1	22
9	12 36	1	1	1	2 19	1	2 20	1	21
10	12 30	1	1	1	2 18	1	3 79 20	1	20
11	12 23	1	1	1	2 16	1	3 76 7	1	19
12	12 16	1	1	1	2 17	1	3 72 61	1	18
13	12 9	1	1	1	2 12	1	3 69 23	1	17
14	12 2	1	1	1	2 12	1	3 67 12	1	16
15	11 78	1	1	1	2 10	1	3 62 14	1	15
16	11 66	1	1	1	2 9	1	3 38 34	1	14
17	11 38	1	1	1	2 4	1	3 36 13	1	13
18	11 29	1	1	1	2 7	1	3 31 3	1	12
19	11 20	1	1	1	2 3	1	3 24 10	1	11
20	11 11	1	1	1	2 1	1	3 22 12	1	10
21	11 2	1	1	1	1 78	1	3 19 9	1	9
22	10 73	1	1	1	1 76	1	3 17 2	1	8
23	10 63	1	1	1	1 72	1	3 10 70	1	7
24	10 33	1	1	1	1 71	1	3 6 37	1	6
25	10 22	1	1	1	1 69	1	3 2 17	1	5
26	10 11	1	1	1	1 66	1	2 74 11	1	4
27	10 0	1	1	1	1 63	1	2 73 23	1	3
28	9 58	1	1	1	1 61	1	2 68 11	1	2
29	9 37	1	1	1	1 38	1	2 64 17	1	1
30	9 22	1	1	1	1 37	1	2 39 37	1	0
Subtrahere				a	Add				a



Gradu signi	Abula		Equationum		Alune Sexta	
	adde				Subtrahere	
1	9 8	17	76	1 32	2 3472	29
2	8 72	17	76	1 29	2 306	28
3	8 38	16	76	1 26	2 2716	27
4	8 22	14	76	1 22	2 2022	26
5	8 7	14	74	1 21	2 1726	25
6	4 48	14	74	1 18	2 1026	24
7	4 31	14	74	1 16	2 722	23
8	4 12	13	74	1 13	2 014	22
9	6 76	14	74	1 10	1 779	21
10	6 39	13	78	1 8	1 4978	20
11	6 21	13	78	1 7	1 4442	19
12	6 3	13	78	1 2	1 3924	18
13	7 47	13	78	0 79	1 329	17
14	7 24	14	78	0 76	1 2849	16
15	7 8	14	78	0 72	1 2326	15
16	8 49	14	79	0 49	1 181	14
17	8 30	14	79	0 46	1 1232	13
18	8 11	14	79	0 42	1 46	12
19	3 72	14	79	0 39	1 136	11
20	3 32	20	79	0 36	0 767	10
21	3 12	20	79	0 32	0 7032	9
22	2 72	20	79	0 29	0 6278	8
23	2 32	21	60	0 27	0 3923	7
24	2 11	21	60	0 21	0 3341	6
25	1 70	21	60	0 18	0 2810	5
26	1 29	22	60	0 17	0 2233	4
27	1 4	22	60	0 11	0 1646	3
28	0 47	22	60	0 8	0 1118	2
29	0 23	23	60	0 8	0 700	1
30	0 0	23	60	0 0	0 0 0	0
	Subtrahere				adde	



# Abula Emationum

Saturni prima

Anno		Longior		O.		Add		Anno	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	9	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0
12	1	2	0	0	0	0	0	0	0
13	1	3	0	0	0	0	0	0	0
14	1	4	0	0	0	0	0	0	0
15	1	5	0	0	0	0	0	0	0
16	1	6	0	0	0	0	0	0	0
17	1	7	0	0	0	0	0	0	0
18	1	8	0	0	0	0	0	0	0
19	1	9	0	0	0	0	0	0	0
20	2	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2	1	0	0	0	0	0	0	0
22	2	2	0	0	0	0	0	0	0
23	2	3	0	0	0	0	0	0	0
24	2	4	0	0	0	0	0	0	0
25	2	5	0	0	0	0	0	0	0
26	2	6	0	0	0	0	0	0	0
27	2	7	0	0	0	0	0	0	0
28	2	8	0	0	0	0	0	0	0
29	2	9	0	0	0	0	0	0	0
30	3	0	0	0	0	0	0	0	0



Alula Equanorum Saturni Secunda											
Annuu		Longior .1.		adde		adde		adde		adde	
Gradi signi	Equino	cent	Gradi signi	Equino	cent	Gradi signi	Equino	cent	Gradi signi	Equino	cent
1	3	12	1	3	12	1	3	12	1	3	12
2	3	18	2	3	18	2	3	18	2	3	18
3	3	23	3	3	23	3	3	23	3	3	23
4	3	29	4	3	29	4	3	29	4	3	29
5	3	34	5	3	34	5	3	34	5	3	34
6	3	39	6	3	39	6	3	39	6	3	39
7	3	44	7	3	44	7	3	44	7	3	44
8	3	49	8	3	49	8	3	49	8	3	49
9	3	54	9	3	54	9	3	54	9	3	54
10	4	0	10	4	0	10	4	0	10	4	0
11	4	5	11	4	5	11	4	5	11	4	5
12	4	10	12	4	10	12	4	10	12	4	10
13	4	15	13	4	15	13	4	15	13	4	15
14	4	20	14	4	20	14	4	20	14	4	20
15	4	25	15	4	25	15	4	25	15	4	25
16	4	30	16	4	30	16	4	30	16	4	30
17	4	35	17	4	35	17	4	35	17	4	35
18	4	40	18	4	40	18	4	40	18	4	40
19	4	45	19	4	45	19	4	45	19	4	45
20	4	50	20	4	50	20	4	50	20	4	50
21	4	55	21	4	55	21	4	55	21	4	55
22	5	0	22	5	0	22	5	0	22	5	0
23	5	5	23	5	5	23	5	5	23	5	5
24	5	10	24	5	10	24	5	10	24	5	10
25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15
26	5	20	26	5	20	26	5	20	26	5	20
27	5	25	27	5	25	27	5	25	27	5	25
28	5	30	28	5	30	28	5	30	28	5	30
29	5	35	29	5	35	29	5	35	29	5	35
30	5	40	30	5	40	30	5	40	30	5	40
31	5	45	31	5	45	31	5	45	31	5	45
32	5	50	32	5	50	32	5	50	32	5	50
33	5	55	33	5	55	33	5	55	33	5	55
34	6	0	34	6	0	34	6	0	34	6	0
35	6	5	35	6	5	35	6	5	35	6	5
36	6	10	36	6	10	36	6	10	36	6	10
37	6	15	37	6	15	37	6	15	37	6	15
38	6	20	38	6	20	38	6	20	38	6	20
39	6	25	39	6	25	39	6	25	39	6	25
40	6	30	40	6	30	40	6	30	40	6	30
41	6	35	41	6	35	41	6	35	41	6	35
42	6	40	42	6	40	42	6	40	42	6	40
43	6	45	43	6	45	43	6	45	43	6	45
44	6	50	44	6	50	44	6	50	44	6	50
45	6	55	45	6	55	45	6	55	45	6	55
46	7	0	46	7	0	46	7	0	46	7	0
47	7	5	47	7	5	47	7	5	47	7	5
48	7	10	48	7	10	48	7	10	48	7	10
49	7	15	49	7	15	49	7	15	49	7	15
50	7	20	50	7	20	50	7	20	50	7	20
51	7	25	51	7	25	51	7	25	51	7	25
52	7	30	52	7	30	52	7	30	52	7	30
53	7	35	53	7	35	53	7	35	53	7	35
54	7	40	54	7	40	54	7	40	54	7	40
55	7	45	55	7	45	55	7	45	55	7	45
56	7	50	56	7	50	56	7	50	56	7	50
57	7	55	57	7	55	57	7	55	57	7	55
58	8	0	58	8	0	58	8	0	58	8	0
59	8	5	59	8	5	59	8	5	59	8	5
60	8	10	60	8	10	60	8	10	60	8	10



# Tabula Aequationum Saturni Tertia

Signi	annue	longior	z	adde	Signi	annue	longior	z	adde	Signi
Equa <sup>o</sup>	center	z	z	z	Equa <sup>o</sup>	center	z	z	z	Equa <sup>o</sup>
1	7 33	29	1	0 16	1	7 33	29	1	0 16	1
2	7 34	28	1	0 16	2	7 34	28	1	0 16	2
3	7 31	27	1	0 16	3	7 31	27	1	0 16	3
4	7 28	26	1	0 16	4	7 28	26	1	0 16	4
5	7 24	25	1	0 16	5	7 24	25	1	0 16	5
6	7 20	24	1	0 14	6	7 20	24	1	0 14	6
7	7 17	23	1	0 14	7	7 17	23	1	0 14	7
8	7 16	22	1	0 14	8	7 16	22	1	0 14	8
9	7 19	21	1	0 14	9	7 19	21	1	0 14	9
10	6 2	20	1	0 14	10	6 2	20	1	0 14	10
11	6 7	19	1	0 14	11	6 7	19	1	0 14	11
12	6 4	18	2	0 18	12	6 4	18	2	0 18	12
13	6 9	16	2	0 18	13	6 9	16	2	0 18	13
14	6 12	17	1	0 18	14	6 12	17	1	0 18	14
15	6 12	16	1	0 18	15	6 12	16	1	0 18	15
16	6 16	13	1	0 18	16	6 16	13	1	0 18	16
17	6 18	12	1	0 18	17	6 18	12	1	0 18	17
18	6 19	11	2	0 18	18	6 19	11	2	0 18	18
19	6 21	9	1	0 18	19	6 21	9	1	0 18	19
20	6 22	8	1	0 18	20	6 22	8	1	0 18	20
21	6 23	4	1	0 18	21	6 23	4	1	0 18	21
22	6 27	6	1	0 19	22	6 27	6	1	0 19	22
23	6 26	7	1	0 19	23	6 26	7	1	0 19	23
24	6 24	2	1	0 19	24	6 24	2	1	0 19	24
25	6 28	3	1	0 19	25	6 28	3	1	0 19	25
26	6 28	2	1	0 19	26	6 28	2	1	0 19	26
27	6 29	1	1	0 19	27	6 29	1	1	0 19	27
28	6 30	1	0	0 19	28	6 30	1	0	0 19	28
29	6 30	1	1	0 19	29	6 30	1	1	0 19	29
30	6 31	3	1	0 19	30	6 31	3	1	0 19	30
adde		8		9	adde		8		9	
				9					9	



Abula Equacionum Saturni Summa											
Anno			prior			3.			a adde		
Equo			Equo			Equo			Equo		
centu			centu			centu			centu		
6 31			6 31			6 31			6 31		
1	6	31	0	0	0	0	19	0	0	23	0
2	6	31	0	0	0	0	20	0	0	23	0
3	6	31	0	0	0	0	20	0	0	23	0
4	6	31	0	0	0	0	20	0	0	23	0
5	6	30	0	0	0	0	20	0	0	23	0
6	6	30	0	0	0	0	20	0	0	23	0
7	6	30	0	0	0	0	20	0	0	23	0
8	6	29	0	0	0	0	20	0	0	23	0
9	6	29	0	0	0	0	20	0	0	23	0
10	6	28	0	0	0	0	20	0	0	23	0
11	6	28	0	0	0	0	21	0	0	23	0
12	6	26	0	0	0	0	21	0	0	23	0
13	6	27	0	0	0	0	21	0	0	23	0
14	6	27	0	0	0	0	21	0	0	23	0
15	6	27	0	0	0	0	21	0	0	23	0
16	6	21	0	0	0	0	21	0	0	23	0
17	6	21	0	0	0	0	21	0	0	23	0
18	6	19	0	0	0	0	21	0	0	23	0
19	6	16	0	0	0	0	20	0	0	23	0
20	6	16	0	0	0	0	20	0	0	23	0
21	6	12	0	0	0	0	20	0	0	23	0
22	6	10	0	0	0	0	20	0	0	23	0
23	6	8	0	0	0	0	20	0	0	23	0
24	6	6	0	0	0	0	19	0	0	23	0
25	6	6	0	0	0	0	19	0	0	23	0
26	6	1	0	0	0	0	19	0	0	23	0
27	7	78	0	0	0	0	19	0	0	23	0
28	7	77	0	0	0	0	19	0	0	23	0
29	7	72	0	0	0	0	19	0	0	23	0
30	7	69	0	0	0	0	19	0	0	23	0
Add			8.			a amue			a		



## Abula equationum Satyrii Quinta

Signi	Annue	prior	q.	adde	Signi	Annue	prior	q.	adde	Signi	Annue	prior	q.	adde
1	7 60	7 30	0 19	7 31	0 23	7 60	7 30	0 19	7 31	0 23	7 60	7 30	0 19	7 31
2	7 59	7 29	0 19	7 30	0 23	7 59	7 29	0 19	7 30	0 23	7 59	7 29	0 19	7 30
3	7 58	7 28	0 19	7 29	0 23	7 58	7 28	0 19	7 29	0 23	7 58	7 28	0 19	7 29
4	7 57	7 27	0 19	7 28	0 23	7 57	7 27	0 19	7 28	0 23	7 57	7 27	0 19	7 28
5	7 56	7 26	0 18	7 27	0 22	7 56	7 26	0 18	7 27	0 22	7 56	7 26	0 18	7 27
6	7 55	7 25	0 18	7 26	0 22	7 55	7 25	0 18	7 26	0 22	7 55	7 25	0 18	7 26
7	7 54	7 24	0 18	7 25	0 22	7 54	7 24	0 18	7 25	0 22	7 54	7 24	0 18	7 25
8	7 53	7 23	0 18	7 24	0 21	7 53	7 23	0 18	7 24	0 21	7 53	7 23	0 18	7 24
9	7 52	7 22	0 17	7 23	0 21	7 52	7 22	0 17	7 23	0 21	7 52	7 22	0 17	7 23
10	7 51	7 21	0 17	7 22	0 21	7 51	7 21	0 17	7 22	0 21	7 51	7 21	0 17	7 22
11	7 50	7 20	0 17	7 21	0 20	7 50	7 20	0 17	7 21	0 20	7 50	7 20	0 17	7 21
12	7 49	7 19	0 16	7 20	0 20	7 49	7 19	0 16	7 20	0 20	7 49	7 19	0 16	7 20
13	7 48	7 18	0 16	7 19	0 19	7 48	7 18	0 16	7 19	0 19	7 48	7 18	0 16	7 19
14	7 47	7 17	0 16	7 18	0 19	7 47	7 17	0 16	7 18	0 19	7 47	7 17	0 16	7 18
15	7 46	7 16	0 16	7 17	0 18	7 46	7 16	0 16	7 17	0 18	7 46	7 16	0 16	7 17
16	7 45	7 15	0 16	7 16	0 18	7 45	7 15	0 16	7 16	0 18	7 45	7 15	0 16	7 16
17	7 44	7 14	0 16	7 15	0 17	7 44	7 14	0 16	7 15	0 17	7 44	7 14	0 16	7 15
18	7 43	7 13	0 16	7 14	0 17	7 43	7 13	0 16	7 14	0 17	7 43	7 13	0 16	7 14
19	7 42	7 12	0 15	7 13	0 17	7 42	7 12	0 15	7 13	0 17	7 42	7 12	0 15	7 13
20	7 41	7 11	0 15	7 12	0 16	7 41	7 11	0 15	7 12	0 16	7 41	7 11	0 15	7 12
21	7 40	7 10	0 15	7 11	0 16	7 40	7 10	0 15	7 11	0 16	7 40	7 10	0 15	7 11
22	7 39	7 9	0 15	7 10	0 15	7 39	7 9	0 15	7 10	0 15	7 39	7 9	0 15	7 10
23	7 38	7 8	0 14	7 9	0 15	7 38	7 8	0 14	7 9	0 15	7 38	7 8	0 14	7 9
24	7 37	7 7	0 14	7 8	0 14	7 37	7 7	0 14	7 8	0 14	7 37	7 7	0 14	7 8
25	7 36	7 6	0 14	7 7	0 14	7 36	7 6	0 14	7 7	0 14	7 36	7 6	0 14	7 7
26	7 35	7 5	0 13	7 6	0 14	7 35	7 5	0 13	7 6	0 14	7 35	7 5	0 13	7 6
27	7 34	7 4	0 13	7 5	0 13	7 34	7 4	0 13	7 5	0 13	7 34	7 4	0 13	7 5
28	7 33	7 3	0 13	7 4	0 13	7 33	7 3	0 13	7 4	0 13	7 33	7 3	0 13	7 4
29	7 32	7 2	0 12	7 3	0 12	7 32	7 2	0 12	7 3	0 12	7 32	7 2	0 12	7 3
30	7 31	7 1	0 12	7 2	0 12	7 31	7 1	0 12	7 2	0 12	7 31	7 1	0 12	7 2



Tabula Equatwini Saturni Sexta													
Signi		minue		prior		7.		adde		Signi		Signi	
Equat	centa	Equat	centa	Equat	centa	Equat	centa	Equat	centa	Equat	centa	Equat	centa
1	3 18	6	72	0	12	1	3 18	6	72	0	12	1	3 18
2	3 12	6	73	0	11	1	3 12	6	73	0	11	1	3 12
3	3 6	6	73	0	11	1	3 6	6	73	0	11	1	3 6
4	2 79	6	74	0	11	1	2 79	6	74	0	11	1	2 79
5	2 72	6	74	0	10	1	2 72	6	74	0	10	1	2 72
6	2 66	6	77	0	10	1	2 66	6	77	0	10	1	2 66
7	2 60	6	77	0	9	1	2 60	6	77	0	9	1	2 60
8	2 54	6	76	0	9	1	2 54	6	76	0	9	1	2 54
9	2 48	6	76	0	8	1	2 48	6	76	0	8	1	2 48
10	2 42	6	74	0	8	1	2 42	6	74	0	8	1	2 42
11	2 36	6	74	0	7	1	2 36	6	74	0	7	1	2 36
12	2 30	6	78	0	7	1	2 30	6	78	0	7	1	2 30
13	2 24	6	78	0	6	1	2 24	6	78	0	6	1	2 24
14	1 72	6	79	0	6	1	1 72	6	79	0	6	1	1 72
15	1 66	6	79	0	6	1	1 66	6	79	0	6	1	1 66
16	1 60	6	79	0	7	1	1 60	6	79	0	7	1	1 60
17	1 54	6	79	0	7	1	1 54	6	79	0	7	1	1 54
18	1 48	6	60	0	7	1	1 48	6	60	0	7	1	1 48
19	1 42	6	60	0	7	1	1 42	6	60	0	7	1	1 42
20	1 36	6	60	0	8	1	1 36	6	60	0	8	1	1 36
21	1 30	6	60	0	8	1	1 30	6	60	0	8	1	1 30
22	0 74	6	60	0	8	1	0 74	6	60	0	8	1	0 74
23	0 68	6	60	0	7	1	0 68	6	60	0	7	1	0 68
24	0 62	6	60	0	7	1	0 62	6	60	0	7	1	0 62
25	0 56	6	60	0	7	1	0 56	6	60	0	7	1	0 56
26	0 50	6	60	0	7	1	0 50	6	60	0	7	1	0 50
27	0 44	6	60	0	7	1	0 44	6	60	0	7	1	0 44
28	0 38	6	60	0	7	1	0 38	6	60	0	7	1	0 38
29	0 32	6	60	0	7	1	0 32	6	60	0	7	1	0 32
30	0 26	6	60	0	7	1	0 26	6	60	0	7	1	0 26
31	0 20	6	60	0	7	1	0 20	6	60	0	7	1	0 20
32	0 14	6	60	0	7	1	0 14	6	60	0	7	1	0 14
33	0 8	6	60	0	7	1	0 8	6	60	0	7	1	0 8
34	0 2	6	60	0	7	1	0 2	6	60	0	7	1	0 2
35	0 0	6	60	0	7	1	0 0	6	60	0	7	1	0 0



[illegible]



Tabula Equationum Tomo Secunda

Annu		longior		Annu		longior		Annu		longior		Annu		longior		Annu		longior	
1	276	7	72	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
2	31	7	71	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
3	6	7	70	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	11	7	69	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
5	16	7	68	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0
6	21	7	67	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
7	26	7	66	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0
8	31	7	65	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0
9	36	7	64	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
10	41	7	63	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
11	46	7	62	11	0	0	0	11	0	0	0	11	0	0	0	11	0	0	0
12	51	7	61	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
13	56	7	60	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0
14	61	7	59	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0
15	66	7	58	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0
16	71	7	57	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
17	76	7	56	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0
18	81	7	55	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0
19	86	7	54	19	0	0	0	19	0	0	0	19	0	0	0	19	0	0	0
20	91	7	53	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0
21	96	7	52	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0
22	101	7	51	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0
23	106	7	50	23	0	0	0	23	0	0	0	23	0	0	0	23	0	0	0
24	111	7	49	24	0	0	0	24	0	0	0	24	0	0	0	24	0	0	0
25	116	7	48	25	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0
26	121	7	47	26	0	0	0	26	0	0	0	26	0	0	0	26	0	0	0
27	126	7	46	27	0	0	0	27	0	0	0	27	0	0	0	27	0	0	0
28	131	7	45	28	0	0	0	28	0	0	0	28	0	0	0	28	0	0	0
29	136	7	44	29	0	0	0	29	0	0	0	29	0	0	0	29	0	0	0
30	141	7	43	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0



# Abula Equationum Toms Tercia

Gradi signi	amue	Longior	z	adde	Gradi signi
Equat	Equat	Equat	Equat	Equat	Equat
centa	centa	centa	centa	centa	centa
1	77	20	020	1	77
2	79	23	021	2	79
3	12	24	021	3	12
4	17	26	021	4	17
5	18	27	022	5	18
6	20	28	022	6	20
7	23	29	022	7	23
8	26	31	023	8	26
9	28	32	023	9	28
10	31	34	023	10	31
11	33	36	024	11	33
12	37	38	024	12	37
13	39	40	024	13	39
14	41	42	024	14	41
15	43	44	024	15	43
16	45	46	024	16	45
17	47	48	024	17	47
18	49	50	024	18	49
19	51	52	024	19	51
20	53	54	024	20	53
21	55	56	024	21	55
22	57	58	024	22	57
23	59	60	024	23	59
24	61	62	024	24	61
25	63	64	024	25	63
26	65	66	024	26	65
27	67	68	024	27	67
28	69	70	024	28	69
29	71	72	024	29	71
30	73	74	024	30	73
31	75	76	024	31	75
32	77	78	024	32	77
33	79	80	024	33	79
34	81	82	024	34	81
35	83	84	024	35	83
36	85	86	024	36	85
37	87	88	024	37	87
38	89	90	024	38	89
39	91	92	024	39	91
40	93	94	024	40	93
41	95	96	024	41	95
42	97	98	024	42	97
43	99	100	024	43	99
44	101	102	024	44	101
45	103	104	024	45	103
46	105	106	024	46	105
47	107	108	024	47	107
48	109	110	024	48	109
49	111	112	024	49	111
50	113	114	024	50	113
51	115	116	024	51	115
52	117	118	024	52	117
53	119	120	024	53	119
54	121	122	024	54	121
55	123	124	024	55	123
56	125	126	024	56	125
57	127	128	024	57	127
58	129	130	024	58	129
59	131	132	024	59	131
60	133	134	024	60	133
61	135	136	024	61	135
62	137	138	024	62	137
63	139	140	024	63	139
64	141	142	024	64	141
65	143	144	024	65	143
66	145	146	024	66	145
67	147	148	024	67	147
68	149	150	024	68	149
69	151	152	024	69	151
70	153	154	024	70	153
71	155	156	024	71	155
72	157	158	024	72	157
73	159	160	024	73	159
74	161	162	024	74	161
75	163	164	024	75	163
76	165	166	024	76	165
77	167	168	024	77	167
78	169	170	024	78	169
79	171	172	024	79	171
80	173	174	024	80	173
81	175	176	024	81	175
82	177	178	024	82	177
83	179	180	024	83	179
84	181	182	024	84	181
85	183	184	024	85	183
86	185	186	024	86	185
87	187	188	024	87	187
88	189	190	024	88	189
89	191	192	024	89	191
90	193	194	024	90	193
91	195	196	024	91	195
92	197	198	024	92	197
93	199	200	024	93	199
94	201	202	024	94	201
95	203	204	024	95	203
96	205	206	024	96	205
97	207	208	024	97	207
98	209	210	024	98	209
99	211	212	024	99	211
100	213	214	024	100	213
101	215	216	024	101	215
102	217	218	024	102	217
103	219	220	024	103	219
104	221	222	024	104	221
105	223	224	024	105	223
106	225	226	024	106	225
107	227	228	024	107	227
108	229	230	024	108	229
109	231	232	024	109	231
110	233	234	024	110	233
111	235	236	024	111	235
112	237	238	024	112	237
113	239	240	024	113	239
114	241	242	024	114	241
115	243	244	024	115	243
116	245	246	024	116	245
117	247	248	024	117	247
118	249	250	024	118	249
119	251	252	024	119	251
120	253	254	024	120	253
121	255	256	024	121	255
122	257	258	024	122	257
123	259	260	024	123	259
124	261	262	024	124	261
125	263	264	024	125	263
126	265	266	024	126	265
127	267	268	024	127	267
128	269	270	024	128	269
129	271	272	024	129	271
130	273	274	024	130	273
131	275	276	024	131	275
132	277	278	024	132	277
133	279	280	024	133	279
134	281	282	024	134	281
135	283	284	024	135	283
136	285	286	024	136	285
137	287	288	024	137	287
138	289	290	024	138	289
139	291	292	024	139	291
140	293	294	024	140	293
141	295	296	024	141	295
142	297	298	024	142	297
143	299	300	024	143	299
144	301	302	024	144	301
145	303	304	024	145	303
146	305	306	024	146	305
147	307	308	024	147	307
148	309	310	024	148	309
149	311	312	024	149	311
150	313	314	024	150	313
151	315	316	024	151	315
152	317	318	024	152	317
153	319	320	024	153	319
154	321	322	024	154	321
155	323	324	024	155	323
156	325	326	024	156	325
157	327	328	024	157	327
158	329	330	024	158	329
159	331	332	024	159	331
160	333	334	024	160	333
161	335	336	024	161	335
162	337	338	024	162	337
163	339	340	024	163	339
164	341	342	024	164	341
165	343	344	024	165	343
166	345	346	024	166	345
167	347	348	024	167	347
168	349	350	024	168	349
169	351	352	024	169	351
170	353	354	024	170	353
171	355	356	024	171	355
172	357	358	024	172	357
173	359	360	024	173	359
174	361	362	024	174	361
175	363	364	024	175	363
176	365	366	024	176	365
177	367	368	024	177	367
178	369	370	024	178	369
179	371	372	024	179	371
180	373	374	024	180	373
181	375	376	024	181	375
182	377	378	024	182	377
183	379	380	024	183	379
184	381	382	024	184	381
185	383	384	024	185	383
186	385	386	024	186	385
187	387	388	024	187	387
188	389	390	024	188	389
189	391	392	024	189	391
190	393	394	024	190	393
191	395	396	024	191	395
192	397	398	024	192	397
193	399	400	024	193	399
194	401	402	024	194	401
195	403	404	024	195	403
196	405	406	024	196	405
197	407	408	024	197	407
198	409	410	024	198	409
199	411	412	024	199	411
200	413	414	024	200	413
201	415	416	024	201	415
202	417	418	024	202	417
203	419	420	024	203	419
204	421	422	024	204	421
205	423	424	024	205	423
206	425	426	024	206	425
207	427	428	024	207	427
208	429	430	024	208	429
209	431	432	024	209	431
210	433	434	024	210	433
211	435	436	024	211	435
212	437	438	024	212	437
213	439	440	024	213	439
214	441	442	024	214	441
215	443	444	024	215	443
216	445	446	024	216	445
217	447	448	024	217	447
218	449	450	024	218	449
219	451	452	024	219	451
220	453	454	024	220	453
221	455	456	024	221	455
222	457	458	024	222	457
223	459	460	024	223	459
224	461	462	024	224	461
225	463	464	024	225	463
226	465	466	024	226	465
227	467	468	024	227	467
228	469	470	024	228	469
229	471	472	024	229	471
230	473	474	024	230	473
231	475	476	024	231	475
232	477				



Abula equaconum Jouis Quarta

[illegible]



# Tabula Equationum Jouis Cuncta

minue		propior		addere		minue	
Equatio	Centi	Equatio	Centi	Equatio	Centi	Equatio	Centi
1	7 16	1	31	1	0 29	1	0 32
2	7 13	2	32	2	0 29	2	0 32
3	7 10	3	33	3	0 29	3	0 32
4	7 7	4	34	4	0 29	4	0 32
5	7 4	5	35	5	0 29	5	0 32
6	7 1	6	36	6	0 29	6	0 32
7	6 34	7	37	7	0 28	7	0 31
8	6 31	8	38	8	0 28	8	0 31
9	6 28	9	39	9	0 28	9	0 31
10	6 25	10	40	10	0 28	10	0 31
11	6 22	11	41	11	0 28	11	0 31
12	6 19	12	42	12	0 28	12	0 31
13	6 16	13	43	13	0 27	13	0 30
14	6 13	14	44	14	0 27	14	0 30
15	6 10	15	45	15	0 27	15	0 30
16	6 7	16	46	16	0 27	16	0 29
17	6 4	17	47	17	0 27	17	0 29
18	6 1	18	48	18	0 26	18	0 28
19	5 34	19	49	19	0 26	19	0 28
20	5 31	20	50	20	0 26	20	0 27
21	5 28	21	51	21	0 26	21	0 27
22	5 25	22	52	22	0 25	22	0 26
23	5 22	23	53	23	0 25	23	0 26
24	5 19	24	54	24	0 25	24	0 25
25	5 16	25	55	25	0 25	25	0 25
26	5 13	26	56	26	0 24	26	0 24
27	5 10	27	57	27	0 24	27	0 24
28	5 7	28	58	28	0 24	28	0 23
29	5 4	29	59	29	0 24	29	0 23
30	5 1	30	60	30	0 23	30	0 22



Tabula Equatorum Tomus Sexta

amue		propior		adde		amue	
Equato	centri	Equato	centri	Equato	centri	Equato	centri
1	3	1	3	1	3	1	3
2	2	2	2	2	2	2	2
3	2	3	3	3	3	3	3
4	2	4	4	4	4	4	4
5	2	5	5	5	5	5	5
6	2	6	6	6	6	6	6
7	2	7	7	7	7	7	7
8	2	8	8	8	8	8	8
9	2	9	9	9	9	9	9
10	2	10	10	10	10	10	10
11	2	11	11	11	11	11	11
12	1	12	12	12	12	12	12
13	1	13	13	13	13	13	13
14	1	14	14	14	14	14	14
15	1	15	15	15	15	15	15
16	1	16	16	16	16	16	16
17	1	17	17	17	17	17	17
18	1	18	18	18	18	18	18
19	1	19	19	19	19	19	19
20	1	20	20	20	20	20	20
21	0	21	21	21	21	21	21
22	0	22	22	22	22	22	22
23	0	23	23	23	23	23	23
24	0	24	24	24	24	24	24
25	0	25	25	25	25	25	25
26	0	26	26	26	26	26	26
27	0	27	27	27	27	27	27
28	0	28	28	28	28	28	28
29	0	29	29	29	29	29	29
30	0	30	30	30	30	30	30
adde		amue		adde		amue	



Abula		Equationum		Martis prima	
annus	longior	o.	add		
Equat	centa	Equat	logior	Equat	logior
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100







# Tabula Equacionum Martis Tercia

Anni signu	Anni		Longior		Z		Add		Anni		Longior		Z		Add		Anni signu
	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	Equa	centu	
1	930	6	29	1	29	1	23	37	1	22	1	22	1	22	1	22	29
2	934	6	28	1	30	1	23	34	1	22	1	22	1	22	1	22	28
3	938	6	27	1	32	1	22	31	1	21	1	21	1	21	1	21	27
4	942	6	26	1	34	1	21	28	1	20	1	20	1	20	1	20	26
5	946	6	25	1	36	1	20	25	1	19	1	19	1	19	1	19	25
6	950	7	24	1	38	1	19	22	1	18	1	18	1	18	1	18	24
7	954	7	23	1	40	1	18	19	1	17	1	17	1	17	1	17	23
8	958	7	22	1	42	1	17	16	1	16	1	16	1	16	1	16	22
9	962	7	21	1	44	1	16	13	1	15	1	15	1	15	1	15	21
10	966	7	20	1	46	1	15	10	1	14	1	14	1	14	1	14	20
11	970	7	19	1	48	1	14	7	1	13	1	13	1	13	1	13	19
12	974	7	18	1	50	1	13	4	1	12	1	12	1	12	1	12	18
13	978	7	17	1	52	1	12	1	1	11	1	11	1	11	1	11	17
14	982	7	16	1	54	1	11	28	1	10	1	10	1	10	1	10	16
15	986	7	15	1	56	1	10	25	1	9	1	9	1	9	1	9	15
16	990	7	14	1	58	1	9	22	1	8	1	8	1	8	1	8	14
17	994	7	13	1	60	1	8	19	1	7	1	7	1	7	1	7	13
18	998	7	12	1	62	1	7	16	1	6	1	6	1	6	1	6	12
19	1002	7	11	1	64	1	6	13	1	5	1	5	1	5	1	5	11
20	1006	7	10	1	66	1	5	10	1	4	1	4	1	4	1	4	10
21	1010	7	9	1	68	1	4	7	1	3	1	3	1	3	1	3	9
22	1014	7	8	1	70	1	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	8
23	1018	7	7	1	72	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7
24	1022	7	6	1	74	1	1	28	1	0	1	0	1	0	1	0	6
25	1026	7	5	1	76	1	0	25	1	0	1	0	1	0	1	0	5
26	1030	7	4	1	78	1	0	22	1	0	1	0	1	0	1	0	4
27	1034	7	3	1	80	1	0	19	1	0	1	0	1	0	1	0	3
28	1038	7	2	1	82	1	0	16	1	0	1	0	1	0	1	0	2
29	1042	7	1	1	84	1	0	13	1	0	1	0	1	0	1	0	1
30	1046	7	0	1	86	1	0	10	1	0	1	0	1	0	1	0	0



adula Equationum Martis Quarta

amue		propior		adde		amue	
Grado signi	Equatio	Grado signi	Equatio	Grado signi	Equatio	Grado signi	Equatio
1	u 23	0	1	2	33 18	2	7 13 31
2	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
3	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
4	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
5	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
6	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
7	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
8	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
9	u 22	0	1	2	33 18	2	7 13 31
10	u 21	0	1	2	33 18	2	7 13 31
11	u 20	0	1	2	33 18	2	7 13 31
12	u 19	0	1	2	33 18	2	7 13 31
13	u 18	0	1	2	33 18	2	7 13 31
14	u 17	0	1	2	33 18	2	7 13 31
15	u 16	0	1	2	33 18	2	7 13 31
16	u 15	0	1	2	33 18	2	7 13 31
17	u 14	0	1	2	33 18	2	7 13 31
18	u 13	0	1	2	33 18	2	7 13 31
19	u 12	0	1	2	33 18	2	7 13 31
20	u 11	0	1	2	33 18	2	7 13 31
21	u 10	0	1	2	33 18	2	7 13 31
22	u 9	0	1	2	33 18	2	7 13 31
23	u 8	0	1	2	33 18	2	7 13 31
24	u 7	0	1	2	33 18	2	7 13 31
25	u 6	0	1	2	33 18	2	7 13 31
26	u 5	0	1	2	33 18	2	7 13 31
27	u 4	0	1	2	33 18	2	7 13 31
28	u 3	0	1	2	33 18	2	7 13 31
29	u 2	0	1	2	33 18	2	7 13 31
30	u 1	0	1	2	33 18	2	7 13 31
31	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
32	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
33	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
34	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
35	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
36	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
37	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
38	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
39	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
40	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
41	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
42	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
43	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
44	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
45	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
46	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
47	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
48	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
49	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
50	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
51	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
52	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
53	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
54	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
55	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
56	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
57	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
58	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
59	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31
60	u 0	0	1	2	33 18	2	7 13 31



# Abula Equationum Martis Quinta

Gradi signi	Equas centi	amue	prior	e.	adde	signi	Equas prima	signi
1	10 14	10	10	1	1	1	7 10 10	1
2	10 12	10	10	1	1	1	7 10 21	2
3	10 6	10	10	1	1	1	7 10 10	3
4	10 0	10	10	1	1	1	7 10 31	4
5	9 70	9	10	1	1	1	7 10 36	5
6	9 63	9	10	1	1	1	7 10 61	6
7	9 51	9	10	1	1	1	7 10 60	7
8	9 32	9	10	1	1	1	7 10 71	8
9	9 24	9	10	1	1	1	7 10 76	9
10	9 20	9	10	1	1	1	7 11 1	10
11	9 13	9	10	1	1	1	7 11 6	11
12	9 7	9	10	1	1	1	7 11 11	12
13	8 74	8	10	1	1	1	7 11 16	13
14	8 69	8	10	1	1	1	7 11 20	14
15	8 61	8	10	1	1	1	7 11 22	15
16	8 52	8	10	1	1	1	7 11 29	16
17	8 43	8	10	1	1	1	7 11 33	17
18	8 36	8	10	1	1	1	7 11 34	18
19	8 27	8	10	1	1	1	7 11 41	19
20	8 16	8	10	1	1	1	7 11 47	20
21	8 4	8	10	1	1	1	7 11 54	21
22	7 54	7	10	1	1	1	7 12 3	22
23	7 44	7	10	1	1	1	7 12 14	23
24	7 34	7	10	1	1	1	7 12 21	24
25	7 24	7	10	1	1	1	7 12 31	25
26	7 14	7	10	1	1	1	7 12 41	26
27	7 4	7	10	1	1	1	7 12 51	27
28	6 54	6	10	1	1	1	7 13 1	28
29	6 44	6	10	1	1	1	7 13 11	29
30	6 34	6	10	1	1	1	7 13 21	30



Tabula Equationum Maris Secunda													
annus		prior		7		a		a		a		a	
Equat		Equat		Equat		Equat		Equat		Equat		Equat	
Centr		Centr		Centr		Centr		Centr		Centr		Centr	
S		S		S		S		S		S		S	
1		2		3		4		5		6		7	
6	7	11	12	1	2	7	36	3	4	4	7	18	29
7	10	11	12	1	2	7	34	3	4	4	7	18	28
7	8	11	13	1	2	7	38	3	4	4	7	18	29
7	32	11	13	1	2	7	38	3	4	4	7	18	26
7	21	12	12	1	2	7	38	3	4	4	7	18	27
7	9	12	12	1	2	7	38	3	4	4	7	18	28
8	74	12	12	1	2	7	34	3	4	4	7	18	23
8	67	12	10	1	2	7	36	3	4	4	7	18	22
9	32	12	10	1	2	7	36	3	4	4	7	18	21
10	20	12	14	1	2	7	30	3	4	4	7	18	20
11	8	12	14	1	2	7	27	3	4	4	7	18	19
12	3	12	18	1	2	7	18	3	4	4	7	18	18
13	3	12	18	1	2	7	10	3	4	4	7	18	14
14	3	12	18	1	2	7	1	3	4	4	7	18	16
17	3	13	18	1	2	7	12	3	4	4	7	18	17
16	3	13	18	1	2	7	9	3	4	4	7	18	18
14	2	13	14	1	2	7	30	3	4	4	7	18	13
18	2	13	14	1	2	7	18	3	4	4	7	18	12
19	2	13	14	1	2	7	9	3	4	4	7	18	11
20	2	13	14	1	2	7	9	3	4	4	7	18	10
21	1	13	14	1	2	7	32	3	4	4	7	18	9
22	1	13	14	1	2	7	12	3	4	4	7	18	8
23	1	13	14	1	2	7	20	3	4	4	7	18	7
24	1	13	14	1	2	7	24	3	4	4	7	18	6
27	1	13	14	1	2	7	9	3	4	4	7	18	5
26	0	13	14	1	2	7	10	3	4	4	7	18	4
24	0	13	14	1	2	7	16	3	4	4	7	18	3
28	0	13	14	1	2	7	21	3	4	4	7	18	2
29	0	13	14	1	2	7	26	3	4	4	7	18	1
30	0	13	14	1	2	7	30	3	4	4	7	18	0
Add		6		Annus		a		a		a		a	



Abula 2 Equationum Veneris prima

## 2 Equationum

Generis prima

Summe	Longior	o.	adde	Summe	Longior	o.	adde
1	0 2	0 0	0 1	1	0 2	0 0	0 1
2	0 4	0 0	0 1	2	0 4	0 0	0 1
3	0 6	0 0	0 1	3	0 6	0 0	0 1
4	0 8	0 0	0 1	4	0 8	0 0	0 1
5	0 10	0 0	0 1	5	0 10	0 0	0 1
6	0 12	0 0	0 1	6	0 12	0 0	0 1
7	0 14	0 0	0 1	7	0 14	0 0	0 1
8	0 16	0 0	0 1	8	0 16	0 0	0 1
9	0 18	0 0	0 1	9	0 18	0 0	0 1
10	0 20	0 0	0 1	10	0 20	0 0	0 1
11	0 22	0 0	0 1	11	0 22	0 0	0 1
12	0 24	0 0	0 1	12	0 24	0 0	0 1
13	0 26	0 0	0 1	13	0 26	0 0	0 1
14	0 28	0 0	0 1	14	0 28	0 0	0 1
15	0 30	0 0	0 1	15	0 30	0 0	0 1
16	0 32	0 0	0 1	16	0 32	0 0	0 1
17	0 34	0 0	0 1	17	0 34	0 0	0 1
18	0 36	0 0	0 1	18	0 36	0 0	0 1
19	0 38	0 0	0 1	19	0 38	0 0	0 1
20	0 40	0 0	0 1	20	0 40	0 0	0 1
21	0 42	0 0	0 1	21	0 42	0 0	0 1
22	0 44	0 0	0 1	22	0 44	0 0	0 1
23	0 46	0 0	0 1	23	0 46	0 0	0 1
24	0 48	0 0	0 1	24	0 48	0 0	0 1
25	0 50	0 0	0 1	25	0 50	0 0	0 1
26	0 52	0 0	0 1	26	0 52	0 0	0 1
27	0 54	0 0	0 1	27	0 54	0 0	0 1
28	0 56	0 0	0 1	28	0 56	0 0	0 1
29	0 58	0 0	0 1	29	0 58	0 0	0 1
30	0 60	0 0	0 1	30	0 60	0 0	0 1

11

anne



Tabula Equationum Generis Secunda

Signum		Amme		longior		-1		adde		Signum	
Equatio		a		a		a		a		Equatio	
centum		a		a		a		a		Equatio	
1		1		1		1		1		1	
2		1		1		1		1		1	
3		1		1		1		1		1	
4		1		1		1		1		1	
5		1		1		1		1		1	
6		1		1		1		1		1	
7		1		1		1		1		1	
8		1		1		1		1		1	
9		1		1		1		1		1	
10		1		1		1		1		1	
11		1		1		1		1		1	
12		1		1		1		1		1	
13		1		1		1		1		1	
14		1		1		1		1		1	
15		1		1		1		1		1	
16		1		1		1		1		1	
17		1		1		1		1		1	
18		1		1		1		1		1	
19		1		1		1		1		1	
20		1		1		1		1		1	
21		1		1		1		1		1	
22		1		1		1		1		1	
23		1		1		1		1		1	
24		1		1		1		1		1	
25		1		1		1		1		1	
26		1		1		1		1		1	
27		1		1		1		1		1	
28		1		1		1		1		1	
29		1		1		1		1		1	
30		1		1		1		1		1	
Adde		6		a		10		S		S	



abula Equationum Generis Decaa

Grado signu	longior			aede			longior			aede			Grado signu		
Center	aj	aj	aj	Logido	Logido	aj	aj	aj	Logido	Logido	aj	aj	aj	Stano	Stano
1	1	73	1	0	19	1	0	19	0	19	1	0	19	7	1031
2	1	73	1	0	20	1	0	20	0	20	1	0	20	7	1032
3	1	74	1	0	20	1	0	20	0	20	1	0	20	7	1033
4	1	77	1	0	20	1	0	20	0	21	1	0	21	7	1034
5	1	76	1	0	21	1	0	21	0	21	1	0	21	7	1037
6	1	74	1	0	21	1	0	21	0	22	1	0	22	7	1036
7	1	78	1	0	22	1	0	22	0	22	1	0	22	7	1034
8	1	79	1	0	22	1	0	22	0	23	1	0	23	7	1039
9	2	0	1	0	23	1	0	23	0	23	1	0	23	7	1039
10	2	1	0	0	23	1	0	23	0	24	1	0	24	7	1040
11	2	1	0	0	24	1	0	24	0	24	1	0	24	7	1041
12	2	2	0	0	24	1	0	24	0	25	1	0	25	7	1042
13	2	3	0	0	25	1	0	25	0	25	1	0	25	7	1047
14	2	3	0	0	25	1	0	25	0	26	1	0	26	7	1044
15	2	4	0	0	26	1	0	26	0	26	1	0	26	7	1049
16	2	7	0	0	26	1	0	26	0	27	1	0	27	7	1040
17	2	7	0	0	26	1	0	26	0	28	1	0	28	7	1042
18	2	6	0	0	26	1	0	26	0	28	1	0	28	7	1043
19	2	6	0	0	27	1	0	27	0	29	1	0	29	7	1048
20	2	4	0	0	27	1	0	27	0	29	1	0	29	7	1046
21	2	4	0	0	28	1	0	28	0	30	1	0	30	7	1048
22	2	8	0	0	28	1	0	28	0	30	1	0	30	7	1049
23	2	8	0	0	29	1	0	29	0	31	1	0	31	7	1100
24	2	9	0	0	30	1	0	30	0	31	1	0	31	7	1112
25	2	9	0	0	30	1	0	30	0	32	1	0	32	7	1113
26	2	9	0	0	31	1	0	31	0	32	1	0	32	7	1117
27	2	9	0	0	32	1	0	32	0	33	1	0	33	7	1116
28	2	10	0	0	32	1	0	32	0	33	1	0	33	7	1118
29	2	10	0	0	33	1	0	33	0	34	1	0	34	7	1110
30	2	10	0	0	33	1	0	33	0	34	1	0	34	7	1111



Tabula Equationum Veneris quarta

Annuus		propior		3		add		Annuus	
Equat	cent	dec	an	logid	logor	Equat	cent	dec	an
1	2	10	0	0	36	1	2	10	0
2	2	10	0	0	37	2	2	10	0
3	2	10	0	0	37	3	2	10	0
4	2	10	0	0	36	4	2	10	0
5	2	10	0	0	36	5	2	10	0
6	2	10	0	0	34	6	2	10	0
7	2	10	0	0	34	7	2	10	0
8	2	10	0	0	34	8	2	10	0
9	2	10	0	0	38	9	2	10	0
10	2	9	1	0	38	10	2	9	1
11	2	9	0	0	39	11	2	9	0
12	2	9	0	0	39	12	2	9	0
13	2	8	0	0	40	13	2	8	0
14	2	8	0	0	41	14	2	8	0
15	2	4	0	0	41	15	2	4	0
16	2	4	0	0	42	16	2	4	0
17	2	6	0	0	42	17	2	6	0
18	2	6	0	0	43	18	2	6	0
19	2	7	0	0	43	19	2	7	0
20	2	7	0	0	44	20	2	7	0
21	2	8	0	0	44	21	2	8	0
22	2	8	0	0	46	22	2	8	0
23	2	3	0	0	46	23	2	3	0
24	2	3	0	0	48	24	2	3	0
25	2	2	0	0	49	25	2	2	0
26	2	1	0	0	50	26	2	1	0
27	2	0	0	0	51	27	2	0	0
28	1	79	1	0	51	28	1	79	1
29	1	78	1	0	52	29	1	78	1
30	1	74	1	0	53	30	1	74	1
31	1	76	1	0	54	31	1	76	1
32	1	77	1	0	55	32	1	77	1
add		a		8		9		Annuus	



# Abula Equationum Generis Quinta

Equatio	amue	propior	longior	add	Equatio	amue	propior	longior	add	Equatio	amue	propior	longior	add
1	1 72	1 32	1 0 77	1 22	21	1 22	1 22	1 22	1 22	30	1 4	2 73	1 0	0
2	1 73	1 33	1 0 76	1 21	22	1 21	1 21	1 21	1 21	29	1 5	2 74	1 1	1
3	1 72	1 32	1 0 74	1 20	23	1 20	1 20	1 20	1 20	28	1 6	2 75	1 2	2
4	1 70	1 31	1 0 73	1 19	24	1 19	1 19	1 19	1 19	27	1 7	2 76	1 3	3
5	1 69	1 30	1 0 72	1 18	25	1 18	1 18	1 18	1 18	26	1 8	2 77	1 4	4
6	1 68	1 29	1 1 0	1 17	26	1 17	1 17	1 17	1 17	25	1 9	2 78	1 5	5
7	1 66	1 28	1 1 1	1 16	27	1 16	1 16	1 16	1 16	24	1 10	2 79	1 6	6
8	1 67	1 29	1 1 2	1 15	28	1 15	1 15	1 15	1 15	23	1 11	2 80	1 7	7
9	1 66	1 28	1 1 3	1 14	29	1 14	1 14	1 14	1 14	22	1 12	2 81	1 8	8
10	1 62	1 24	1 1 4	1 13	30	1 13	1 13	1 13	1 13	21	1 13	2 82	1 9	9
11	1 61	1 23	1 1 5	1 12	31	1 12	1 12	1 12	1 12	20	1 14	2 83	1 10	10
12	1 39	1 21	1 1 6	1 11	32	1 11	1 11	1 11	1 11	19	1 15	2 84	1 11	11
13	1 38	1 20	1 1 7	1 10	33	1 10	1 10	1 10	1 10	18	1 16	2 85	1 12	12
14	1 36	1 18	1 1 8	1 9	34	1 9	1 9	1 9	1 9	17	1 17	2 86	1 13	13
15	1 35	1 17	1 1 9	1 8	35	1 8	1 8	1 8	1 8	16	1 18	2 87	1 14	14
16	1 33	1 15	1 1 10	1 7	36	1 7	1 7	1 7	1 7	15	1 19	2 88	1 15	15
17	1 32	1 14	1 1 11	1 6	37	1 6	1 6	1 6	1 6	14	1 20	2 89	1 16	16
18	1 30	1 12	1 1 12	1 5	38	1 5	1 5	1 5	1 5	13	1 21	2 90	1 17	17
19	1 28	1 10	1 1 13	1 4	39	1 4	1 4	1 4	1 4	12	1 22	2 91	1 18	18
20	1 26	1 8	1 1 14	1 3	40	1 3	1 3	1 3	1 3	11	1 23	2 92	1 19	19
21	1 24	1 6	1 1 15	1 2	41	1 2	1 2	1 2	1 2	10	1 24	2 93	1 20	20
22	1 23	1 5	1 1 16	1 1	42	1 1	1 1	1 1	1 1	9	1 25	2 94	1 21	21
23	1 21	1 3	1 1 17	1 0	43	1 0	1 0	1 0	1 0	8	1 26	2 95	1 22	22
24	1 19	1 1	1 1 18	1 0	44	1 0	1 0	1 0	1 0	7	1 27	2 96	1 23	23
25	1 18	1 0	1 1 19	1 0	45	1 0	1 0	1 0	1 0	6	1 28	2 97	1 24	24
26	1 17	1 0	1 1 20	1 0	46	1 0	1 0	1 0	1 0	5	1 29	2 98	1 25	25
27	1 16	1 0	1 1 21	1 0	47	1 0	1 0	1 0	1 0	4	1 30	2 99	1 26	26
28	1 15	1 0	1 1 22	1 0	48	1 0	1 0	1 0	1 0	3	1 31	2 100	1 27	27
29	1 14	1 0	1 1 23	1 0	49	1 0	1 0	1 0	1 0	2	1 32	2 101	1 28	28
30	1 13	1 0	1 1 24	1 0	50	1 0	1 0	1 0	1 0	1	1 33	2 102	1 29	29
31	1 12	1 0	1 1 25	1 0	51	1 0	1 0	1 0	1 0	0	1 34	2 103	1 30	30
32	1 11	1 0	1 1 26	1 0	52	1 0	1 0	1 0	1 0		1 35	2 104	1 31	31
33	1 10	1 0	1 1 27	1 0	53	1 0	1 0	1 0	1 0		1 36	2 105	1 32	32
34	1 9	1 0	1 1 28	1 0	54	1 0	1 0	1 0	1 0		1 37	2 106	1 33	33
35	1 8	1 0	1 1 29	1 0	55	1 0	1 0	1 0	1 0		1 38	2 107	1 34	34
36	1 7	1 0	1 1 30	1 0	56	1 0	1 0	1 0	1 0		1 39	2 108	1 35	35
37	1 6	1 0	1 1 31	1 0	57	1 0	1 0	1 0	1 0		1 40	2 109	1 36	36
38	1 5	1 0	1 1 32	1 0	58	1 0	1 0	1 0	1 0		1 41	2 110	1 37	37
39	1 4	1 0	1 1 33	1 0	59	1 0	1 0	1 0	1 0		1 42	2 111	1 38	38
40	1 3	1 0	1 1 34	1 0	60	1 0	1 0	1 0	1 0		1 43	2 112	1 39	39
41	1 2	1 0	1 1 35	1 0	61	1 0	1 0	1 0	1 0		1 44	2 113	1 40	40
42	1 1	1 0	1 1 36	1 0	62	1 0	1 0	1 0	1 0		1 45	2 114	1 41	41
43	1 0	1 0	1 1 37	1 0	63	1 0	1 0	1 0	1 0		1 46	2 115	1 42	42
44	1 0	1 0	1 1 38	1 0	64	1 0	1 0	1 0	1 0		1 47	2 116	1 43	43
45	1 0	1 0	1 1 39	1 0	65	1 0	1 0	1 0	1 0		1 48	2 117	1 44	44
46	1 0	1 0	1 1 40	1 0	66	1 0	1 0	1 0	1 0		1 49	2 118	1 45	45
47	1 0	1 0	1 1 41	1 0	67	1 0	1 0	1 0	1 0		1 50	2 119	1 46	46
48	1 0	1 0	1 1 42	1 0	68	1 0	1 0	1 0	1 0		1 51	2 120	1 47	47
49	1 0	1 0	1 1 43	1 0	69	1 0	1 0	1 0	1 0		1 52	2 121	1 48	48
50	1 0	1 0	1 1 44	1 0	70	1 0	1 0	1 0	1 0		1 53	2 122	1 49	49
51	1 0	1 0	1 1 45	1 0	71	1 0	1 0	1 0	1 0		1 54	2 123	1 50	50
52	1 0	1 0	1 1 46	1 0	72	1 0	1 0	1 0	1 0		1 55	2 124	1 51	51
53	1 0	1 0	1 1 47	1 0	73	1 0	1 0	1 0	1 0		1 56	2 125	1 52	52
54	1 0	1 0	1 1 48	1 0	74	1 0	1 0	1 0	1 0		1 57	2 126	1 53	53
55	1 0	1 0	1 1 49	1 0	75	1 0	1 0	1 0	1 0		1 58	2 127	1 54	54
56	1 0	1 0	1 1 50	1 0	76	1 0	1 0	1 0	1 0		1 59	2 128	1 55	55
57	1 0	1 0	1 1 51	1 0	77	1 0	1 0	1 0	1 0		1 60	2 129	1 56	56
58	1 0	1 0	1 1 52	1 0	78	1 0	1 0	1 0	1 0		1 61	2 130	1 57	57
59	1 0	1 0	1 1 53	1 0	79	1 0	1 0	1 0	1 0		1 62	2 131	1 58	58
60	1 0	1 0	1 1 54	1 0	80	1 0	1 0	1 0	1 0		1 63	2 132	1 59	59
61	1 0	1 0	1 1 55	1 0	81	1 0	1 0	1 0	1 0		1 64	2 133	1 60	60
62	1 0	1 0	1 1 56	1 0	82	1 0	1 0	1 0	1 0		1 65	2 134	1 61	61
63	1 0	1 0	1 1 57	1 0	83	1 0	1 0	1 0	1 0		1 66	2 135	1 62	62
64	1 0	1 0	1 1 58	1 0	84	1 0	1 0	1 0	1 0		1 67	2 136	1 63	63
65	1 0	1 0	1 1 59	1 0	85	1 0	1 0	1 0	1 0		1 68	2 137	1 64	64
66	1 0	1 0	1 1 60	1 0	86	1 0	1 0	1 0	1 0		1 69	2 138	1 65	65
67	1 0	1 0	1 1 61	1 0	87	1 0	1 0	1 0	1 0		1 70	2 139	1 66	66
68	1 0	1 0	1 1 62	1 0	88	1 0	1 0	1 0	1 0		1 71	2 140	1 67	67
69	1 0	1 0	1 1 63	1 0	89	1 0	1 0	1 0	1 0		1 72	2 141	1 68	68
70	1 0	1 0	1 1 64	1 0	90	1 0	1 0	1 0	1 0		1 73	2 142	1 69	69
71	1 0	1 0	1 1 65	1 0	91	1 0	1 0	1 0	1 0		1 74	2 143	1 70	70
72	1 0	1 0	1 1 66	1 0	92	1 0	1 0	1 0	1 0		1 75	2 144	1 71	71
73	1 0	1 0	1 1 67	1 0	93	1 0	1 0	1 0	1 0		1 76	2 145	1 72	72
74	1 0	1 0	1 1 68	1 0	94	1 0	1 0	1 0	1 0		1 77	2 146	1 73	73
75	1 0	1 0	1 1 69	1 0	95	1 0	1 0	1 0	1 0		1 78	2 147	1 74	74
76	1 0	1 0	1 1 70	1 0	96	1 0	1 0	1 0	1 0		1 79	2 148	1 75	75
77	1 0	1 0	1 1 71	1 0	97	1 0	1 0	1 0	1 0		1 80	2 149	1 76	76
78	1 0	1 0	1 1 72	1 0	98	1 0	1 0	1 0	1 0		1 81	2 150	1 77	77
79	1 0	1 0	1 1 73	1 0	99	1 0	1 0	1 0	1 0		1 82	2 151	1 78	78
80	1 0	1 0	1 1 74	1 0	100	1 0	1 0	1 0	1 0		1 83	2 152	1 79	79
81	1 0	1 0	1 1 75	1 0	101	1 0	1 0	1 0	1 0		1 84	2 153	1 80	80
82	1 0	1 0	1 1 76	1 0	102	1 0	1 0	1 0	1 0		1 85	2 154	1 81	81
83	1 0	1 0	1 1 77	1 0	103	1 0	1 0	1 0	1 0		1 86	2 155	1 82	82
84	1 0	1 0	1 1 78	1 0	104	1 0	1 0	1 0	1 0		1 87	2 156	1 83	83
85	1 0	1 0	1 1 79	1 0	105	1 0	1 0	1 0	1 0		1 88	2 157	1 84	84
86	1 0	1 0	1 1 80	1 0	106	1 0	1 0	1 0	1 0		1 89	2 158	1 85	85
87	1 0	1 0	1 1 81	1 0	107	1 0	1 0	1 0	1 0		1 90	2 159	1 86	86
88	1 0	1 0	1 1 82	1 0	108	1 0	1 0	1 0	1 0		1 91	2 160	1 87	87
89	1 0	1 0	1 1 83	1 0	109	1 0	1 0	1 0	1 0		1 92	2 161	1 88	88
90	1 0	1 0	1 1 84	1 0	110	1 0	1 0	1 0	1 0		1 93	2 162	1 89	89
91	1 0	1 0	1 1 85	1 0	111	1 0	1 0	1 0	1 0		1 94	2 163	1 90	90
92	1 0	1 0	1 1 86	1 0	112	1 0	1 0	1 0	1 0		1 95	2 164	1 91	91
93	1 0	1 0	1 1 87	1 0	113	1 0	1 0	1 0	1 0		1 96	2 165	1 92	92
94	1 0	1 0	1 1 88	1 0	114	1 0	1 0	1 0	1 0		1 97	2 166	1 93	93
95	1 0	1 0	1 1 89	1 0	115	1 0	1 0	1 0	1 0		1 98	2 167	1 94	94
96	1 0	1 0	1 1 90	1 0	116	1 0	1 0	1 0						







**Abulq. Equatorum Almagesti Prima**

Grado signi	annue		longior		o.		adde		o.		longior		annue		Grado signi	
	Equat	centri	a	m	logid	logior	a	Equat	centri	a	m	logid	logior	a	Equat	centri
1	0	3	7	60	0	2	2	0	14	16	0	1	1	1	e 2416	29
2	0	6	7	60	0	4	2	0	33	16	0	2	1	1	e 2416	28
3	0	9	7	60	0	7	2	0	52	16	0	3	1	1	e 2416	27
4	0	12	7	79	0	9	2	1	7	14	0	4	1	0	e 2413	26
5	0	15	7	79	0	9	2	1	22	16	0	4	1	0	e 2413	25
6	0	18	7	79	0	10	2	1	38	14	0	7	1	1	e 2412	24
7	0	20	7	78	0	12	2	1	51	16	0	6	1	1	e 2412	23
8	0	23	7	78	0	14	1	2	11	16	0	4	1	1	e 2411	22
9	0	27	7	78	0	17	2	2	24	14	0	8	1	1	e 2411	21
10	0	28	7	74	0	18	2	2	42	16	0	9	1	1	e 249	20
11	0	30	7	74	0	19	1	3	0	16	0	10	1	1	e 249	19
12	0	32	7	74	0	20	2	3	16	16	0	11	1	1	e 248	18
13	0	37	7	76	0	22	1	3	32	16	0	12	1	1	e 244	17
14	0	38	7	76	0	23	1	3	48	14	0	13	1	1	e 246	16
15	0	40	7	77	0	24	2	4	7	16	0	14	1	1	e 247	15
16	0	43	7	77	0	26	2	4	21	16	0	17	1	1	e 243	14
17	0	47	7	78	0	28	1	4	34	16	0	16	1	1	e 242	13
18	0	48	7	78	0	29	2	4	51	16	0	14	1	1	e 240	12
19	0	50	7	73	0	31	2	5	9	16	0	18	1	1	e 2679	11
20	0	53	7	73	0	33	1	5	27	16	0	19	1	1	e 2676	10
21	0	57	7	72	0	35	2	5	41	16	0	20	1	1	e 2674	9
22	0	58	7	71	0	36	2	5	58	16	0	21	1	1	e 2672	8
23	1	0	7	71	0	38	1	6	13	16	0	22	1	1	e 2670	7
24	1	2	7	70	0	39	2	6	29	16	0	23	1	1	e 2668	6
25	1	7	7	69	0	41	2	6	47	16	0	24	1	0	e 2666	5
26	1	8	7	68	0	43	1	7	1	16	0	24	1	1	e 2664	4
27	1	10	7	64	0	45	2	7	14	16	0	27	1	1	e 2662	3
28	1	13	7	60	0	46	2	7	33	16	0	26	1	1	e 2660	2
29	1	17	7	59	0	48	1	8	49	17	0	24	1	1	e 2638	1
30	1	18	7	58	0	49	2	8	8	16	0	28	1	1	e 2630	0
adde		6	a		11		annue		6							



Abula

[illegible]



abula Equationum Mercurij											
amue			longior			adde			amue		
Equat	centri	am	Equat	centri	am	Equat	centri	am	Equat	centri	am
1	2 24	2	1	1 01	1	1	17 31	12	0 74	1	0 74
2	2 25	2	1	1 02	1	1	17 32	12	0 75	1	0 75
3	2 26	2	1	1 03	1	1	17 33	12	0 76	1	0 76
4	2 27	2	1	1 04	1	1	17 34	12	0 77	1	0 77
5	2 28	2	1	1 05	1	1	17 35	12	0 78	1	0 78
6	2 29	2	1	1 06	1	1	17 36	12	0 79	1	0 79
7	2 30	2	1	1 07	1	1	17 37	12	0 80	1	0 80
8	2 31	2	1	1 08	1	1	17 38	12	0 81	1	0 81
9	2 32	2	1	1 09	1	1	17 39	12	0 82	1	0 82
10	2 33	2	1	1 10	1	1	17 40	12	0 83	1	0 83
11	2 34	2	1	1 11	1	1	17 41	12	0 84	1	0 84
12	2 35	2	1	1 12	1	1	17 42	12	0 85	1	0 85
13	2 36	2	1	1 13	1	1	17 43	12	0 86	1	0 86
14	2 37	2	1	1 14	1	1	17 44	12	0 87	1	0 87
15	2 38	2	1	1 15	1	1	17 45	12	0 88	1	0 88
16	2 39	2	1	1 16	1	1	17 46	12	0 89	1	0 89
17	2 40	2	1	1 17	1	1	17 47	12	0 90	1	0 90
18	2 41	2	1	1 18	1	1	17 48	12	0 91	1	0 91
19	2 42	2	1	1 19	1	1	17 49	12	0 92	1	0 92
20	2 43	2	1	1 20	1	1	17 50	12	0 93	1	0 93
21	2 44	2	1	1 21	1	1	17 51	12	0 94	1	0 94
22	2 45	2	1	1 22	1	1	17 52	12	0 95	1	0 95
23	2 46	2	1	1 23	1	1	17 53	12	0 96	1	0 96
24	2 47	2	1	1 24	1	1	17 54	12	0 97	1	0 97
25	2 48	2	1	1 25	1	1	17 55	12	0 98	1	0 98
26	2 49	2	1	1 26	1	1	17 56	12	0 99	1	0 99
27	2 50	2	1	1 27	1	1	17 57	12	1 00	1	1 00
28	2 51	2	1	1 28	1	1	17 58	12	1 01	1	1 01
29	2 52	2	1	1 29	1	1	17 59	12	1 02	1	1 02
30	2 53	2	1	1 30	1	1	18 00	12	1 03	1	1 03
31	2 54	2	1	1 31	1	1	18 01	12	1 04	1	1 04
32	2 55	2	1	1 32	1	1	18 02	12	1 05	1	1 05
33	2 56	2	1	1 33	1	1	18 03	12	1 06	1	1 06
34	2 57	2	1	1 34	1	1	18 04	12	1 07	1	1 07
35	2 58	2	1	1 35	1	1	18 05	12	1 08	1	1 08
36	2 59	2	1	1 36	1	1	18 06	12	1 09	1	1 09
37	2 60	2	1	1 37	1	1	18 07	12	1 10	1	1 10
38	2 61	2	1	1 38	1	1	18 08	12	1 11	1	1 11
39	2 62	2	1	1 39	1	1	18 09	12	1 12	1	1 12
40	2 63	2	1	1 40	1	1	18 10	12	1 13	1	1 13
41	2 64	2	1	1 41	1	1	18 11	12	1 14	1	1 14
42	2 65	2	1	1 42	1	1	18 12	12	1 15	1	1 15
43	2 66	2	1	1 43	1	1	18 13	12	1 16	1	1 16
44	2 67	2	1	1 44	1	1	18 14	12	1 17	1	1 17
45	2 68	2	1	1 45	1	1	18 15	12	1 18	1	1 18
46	2 69	2	1	1 46	1	1	18 16	12	1 19	1	1 19
47	2 70	2	1	1 47	1	1	18 17	12	1 20	1	1 20
48	2 71	2	1	1 48	1	1	18 18	12	1 21	1	1 21
49	2 72	2	1	1 49	1	1	18 19	12	1 22	1	1 22
50	2 73	2	1	1 50	1	1	18 20	12	1 23	1	1 23
51	2 74	2	1	1 51	1	1	18 21	12	1 24	1	1 24
52	2 75	2	1	1 52	1	1	18 22	12	1 25	1	1 25
53	2 76	2	1	1 53	1	1	18 23	12	1 26	1	1 26
54	2 77	2	1	1 54	1	1	18 24	12	1 27	1	1 27
55	2 78	2	1	1 55	1	1	18 25	12	1 28	1	1 28
56	2 79	2	1	1 56	1	1	18 26	12	1 29	1	1 29
57	2 80	2	1	1 57	1	1	18 27	12	1 30	1	1 30
58	2 81	2	1	1 58	1	1	18 28	12	1 31	1	1 31
59	2 82	2	1	1 59	1	1	18 29	12	1 32	1	1 32
60	2 83	2	1	1 60	1	1	18 30	12	1 33	1	1 33
61	2 84	2	1	1 61	1	1	18 31	12	1 34	1	1 34
62	2 85	2	1	1 62	1	1	18 32	12	1 35	1	1 35
63	2 86	2	1	1 63	1	1	18 33	12	1 36	1	1 36
64	2 87	2	1	1 64	1	1	18 34	12	1 37	1	1 37
65	2 88	2	1	1 65	1	1	18 35	12	1 38	1	1 38
66	2 89	2	1	1 66	1	1	18 36	12	1 39	1	1 39
67	2 90	2	1	1 67	1	1	18 37	12	1 40	1	1 40
68	2 91	2	1	1 68	1	1	18 38	12	1 41	1	1 41
69	2 92	2	1	1 69	1	1	18 39	12	1 42	1	1 42
70	2 93	2	1	1 70	1	1	18 40	12	1 43	1	1 43
71	2 94	2	1	1 71	1	1	18 41	12	1 44	1	1 44
72	2 95	2	1	1 72	1	1	18 42	12	1 45	1	1 45
73	2 96	2	1	1 73	1	1	18 43	12	1 46	1	1 46
74	2 97	2	1	1 74	1	1	18 44	12	1 47	1	1 47
75	2 98	2	1	1 75	1	1	18 45	12	1 48	1	1 48
76	2 99	2	1	1 76	1	1	18 46	12	1 49	1	1 49
77	2 00	2	1	1 77	1	1	18 47	12	1 50	1	1 50
78	2 01	2	1	1 78	1	1	18 48	12	1 51	1	1 51
79	2 02	2	1	1 79	1	1	18 49	12	1 52	1	1 52
80	2 03	2	1	1 80	1	1	18 50	12	1 53	1	1 53
81	2 04	2	1	1 81	1	1	18 51	12	1 54	1	1 54
82	2 05	2	1	1 82	1	1	18 52	12	1 55	1	1 55
83	2 06	2	1	1 83	1	1	18 53	12	1 56	1	1 56
84	2 07	2	1	1 84	1	1	18 54	12	1 57	1	1 57
85	2 08	2	1	1 85	1	1	18 55	12	1 58	1	1 58
86	2 09	2	1	1 86	1	1	18 56	12	1 59	1	1 59
87	2 10	2	1	1 87	1	1	18 57	12	1 60	1	1 60
88	2 11	2	1	1 88	1	1	18 58	12	1 61	1	1 61
89	2 12	2	1	1 89	1	1	18 59	12	1 62	1	1 62
90	2 13	2	1	1 90	1	1	19 00	12	1 63	1	1 63
91	2 14	2	1	1 91	1	1	19 01	12	1 64	1	1 64
92	2 15	2	1	1 92	1	1	19 02	12	1 65	1	1 65
93	2 16	2	1	1 93	1	1	19 03	12	1 66	1	1 66
94	2 17	2	1	1 94	1	1	19 04	12	1 67	1	1 67
95	2 18	2	1	1 95	1	1	19 05	12	1 68	1	1 68
96	2 19	2	1	1 96	1	1	19 06	12	1 69	1	1 69
97	2 20	2	1	1 97	1	1	19 07	12	1 70	1	1 70
98	2 21	2	1	1 98	1	1	19 08	12	1 71	1	1 71
99	2 22	2	1	1 99	1	1	19 09	12	1 72	1	1 72
100	2 23	2	1	2 00	1	1	19 10	12	1 73	1	1 73
101	2 24	2	1	2 01	1	1	19 11	12	1 74	1	1 74
102	2 25	2	1	2 02	1	1	19 12	12	1 75	1	1 75
103	2 26	2	1	2 03	1	1	19 13	12	1 76	1	1 76
104	2 27	2	1	2 04	1	1	19 14	12	1 77	1	1 77
105	2 28	2	1	2 05	1	1	19 15	12	1 78	1	1 78
106	2 29	2	1	2 06	1	1	19 16	12	1 79	1	1 79
107	2 30	2	1	2 07	1	1	19 17	12	1 80	1	1 80
108	2 31	2	1	2 08	1	1	19 18	12	1 81	1	1 81
109	2 32	2	1	2 09	1	1	19 19	12	1 82	1	1 82
110	2 33	2	1	2 10	1	1	19 20	12	1 83	1	1 83
111	2 34	2	1	2 11	1	1	19 21	12	1 84	1	1 84
112	2 35	2	1	2 12	1	1	19 22	12	1 85	1	1 85
113	2 36	2	1	2 13	1	1	19 23	12	1 86	1	1 86
114	2 37	2	1	2 14	1	1	19 24	12	1 87	1	1 87
115	2 38	2	1	2 15	1	1	19 25	12	1 88	1	1 88
116	2 39	2	1	2 16	1	1	19 26	12	1 89	1	1 89
117	2 40	2	1	2 17	1	1	19 27	12	1 90	1	1 90
118	2 41	2	1	2 18	1	1	19 28	12	1 91	1	1 91
119	2 42	2	1	2 19	1	1	19 29	12	1 92	1	1 92
120	2 43	2	1	2 20	1	1	19 30	12	1 93	1	1 93
121	2 44	2	1	2 21	1	1	19 31	12	1 94	1	1 94
122	2 45	2	1	2 22	1	1	19 32	12	1 95	1	1 95
123	2 46	2	1	2 23	1	1	19 33	12	1 96	1	1 96
124	2 47	2	1	2 24	1	1	19 34	12	1 97	1	1 97
125	2 48	2	1	2 25	1	1	19 35	12	1 98	1	1 98



Abula Equationum Verticis Quarta													
sign	anunc	g	propior	.3.	adde	g	anunc	g	propior	.3.	adde	g	sign
Equat	centr	an	an	logido	an	Equat	centr	an	an	logido	an	Equat	centr
1	3 1	0	0	2 31	2	2000	3 1	0	0	2 30	2	2000	3 1
2	3 1	0	0	2 32	2	2001	3 1	0	0	2 31	2	2001	3 1
3	3 2	0	0	2 33	2	2002	3 2	0	0	2 32	2	2002	3 2
4	3 2	0	0	2 34	2	2003	3 2	0	0	2 33	2	2003	3 2
5	3 2	0	0	2 35	2	2004	3 2	0	0	2 34	2	2004	3 2
6	3 2	0	0	2 36	2	2005	3 2	0	0	2 35	2	2005	3 2
7	3 2	0	0	2 37	2	2006	3 2	0	0	2 36	2	2006	3 2
8	3 2	0	0	2 38	2	2007	3 2	0	0	2 37	2	2007	3 2
9	3 2	0	0	2 39	2	2008	3 2	0	0	2 38	2	2008	3 2
10	3 2	0	0	2 40	2	2009	3 2	0	0	2 39	2	2009	3 2
11	3 1	0	0	2 41	2	2010	3 1	0	0	2 40	2	2010	3 1
12	3 1	0	0	2 42	2	2011	3 1	0	0	2 41	2	2011	3 1
13	3 1	0	0	2 43	2	2012	3 1	0	0	2 42	2	2012	3 1
14	3 1	0	0	2 44	2	2013	3 1	0	0	2 43	2	2013	3 1
15	3 1	0	0	2 45	2	2014	3 1	0	0	2 44	2	2014	3 1
16	3 1	0	0	2 46	2	2015	3 1	0	0	2 45	2	2015	3 1
17	3 1	0	0	2 47	2	2016	3 1	0	0	2 46	2	2016	3 1
18	3 1	0	0	2 48	2	2017	3 1	0	0	2 47	2	2017	3 1
19	3 1	0	0	2 49	2	2018	3 1	0	0	2 48	2	2018	3 1
20	3 1	0	0	2 50	2	2019	3 1	0	0	2 49	2	2019	3 1
21	3 0	0	0	2 51	2	2020	3 0	0	0	2 50	2	2020	3 0
22	3 0	0	0	2 52	2	2021	3 0	0	0	2 51	2	2021	3 0
23	3 0	0	0	2 53	2	2022	3 0	0	0	2 52	2	2022	3 0
24	3 0	0	0	2 54	2	2023	3 0	0	0	2 53	2	2023	3 0
25	3 0	0	0	2 55	2	2024	3 0	0	0	2 54	2	2024	3 0
26	3 0	0	0	2 56	2	2025	3 0	0	0	2 55	2	2025	3 0
27	3 0	0	0	2 57	2	2026	3 0	0	0	2 56	2	2026	3 0
28	3 0	0	0	2 58	2	2027	3 0	0	0	2 57	2	2027	3 0
29	3 0	0	0	2 59	2	2028	3 0	0	0	2 58	2	2028	3 0
30	3 0	0	0	2 60	2	2029	3 0	0	0	2 59	2	2029	3 0
31	3 0	0	0	2 61	2	2030	3 0	0	0	2 60	2	2030	3 0
32	3 0	0	0	2 62	2	2031	3 0	0	0	2 61	2	2031	3 0
33	3 0	0	0	2 63	2	2032	3 0	0	0	2 62	2	2032	3 0
34	3 0	0	0	2 64	2	2033	3 0	0	0	2 63	2	2033	3 0
35	3 0	0	0	2 65	2	2034	3 0	0	0	2 64	2	2034	3 0
36	3 0	0	0	2 66	2	2035	3 0	0	0	2 65	2	2035	3 0
37	3 0	0	0	2 67	2	2036	3 0	0	0	2 66	2	2036	3 0
38	3 0	0	0	2 68	2	2037	3 0	0	0	2 67	2	2037	3 0
39	3 0	0	0	2 69	2	2038	3 0	0	0	2 68	2	2038	3 0
40	3 0	0	0	2 70	2	2039	3 0	0	0	2 69	2	2039	3 0
41	3 0	0	0	2 71	2	2040	3 0	0	0	2 70	2	2040	3 0
42	3 0	0	0	2 72	2	2041	3 0	0	0	2 71	2	2041	3 0
43	3 0	0	0	2 73	2	2042	3 0	0	0	2 72	2	2042	3 0
44	3 0	0	0	2 74	2	2043	3 0	0	0	2 73	2	2043	3 0
45	3 0	0	0	2 75	2	2044	3 0	0	0	2 74	2	2044	3 0
46	3 0	0	0	2 76	2	2045	3 0	0	0	2 75	2	2045	3 0
47	3 0	0	0	2 77	2	2046	3 0	0	0	2 76	2	2046	3 0
48	3 0	0	0	2 78	2	2047	3 0	0	0	2 77	2	2047	3 0
49	3 0	0	0	2 79	2	2048	3 0	0	0	2 78	2	2048	3 0
50	3 0	0	0	2 80	2	2049	3 0	0	0	2 79	2	2049	3 0
51	3 0	0	0	2 81	2	2050	3 0	0	0	2 80	2	2050	3 0
52	3 0	0	0	2 82	2	2051	3 0	0	0	2 81	2	2051	3 0
53	3 0	0	0	2 83	2	2052	3 0	0	0	2 82	2	2052	3 0
54	3 0	0	0	2 84	2	2053	3 0	0	0	2 83	2	2053	3 0
55	3 0	0	0	2 85	2	2054	3 0	0	0	2 84	2	2054	3 0
56	3 0	0	0	2 86	2	2055	3 0	0	0	2 85	2	2055	3 0
57	3 0	0	0	2 87	2	2056	3 0	0	0	2 86	2	2056	3 0
58	3 0	0	0	2 88	2	2057	3 0	0	0	2 87	2	2057	3 0
59	3 0	0	0	2 89	2	2058	3 0	0	0	2 88	2	2058	3 0
60	3 0	0	0	2 90	2	2059	3 0	0	0	2 89	2	2059	3 0
61	3 0	0	0	2 91	2	2060	3 0	0	0	2 90	2	2060	3 0
62	3 0	0	0	2 92	2	2061	3 0	0	0	2 91	2	2061	3 0
63	3 0	0	0	2 93	2	2062	3 0	0	0	2 92	2	2062	3 0
64	3 0	0	0	2 94	2	2063	3 0	0	0	2 93	2	2063	3 0
65	3 0	0	0	2 95	2	2064	3 0	0	0	2 94	2	2064	3 0
66	3 0	0	0	2 96	2	2065	3 0	0	0	2 95	2	2065	3 0
67	3 0	0	0	2 97	2	2066	3 0	0	0	2 96	2	2066	3 0
68	3 0	0	0	2 98	2	2067	3 0	0	0	2 97	2	2067	3 0
69	3 0	0	0	2 99	2	2068	3 0	0	0	2 98	2	2068	3 0
70	3 0	0	0	2 100	2	2069	3 0	0	0	2 99	2	2069	3 0
71	3 0	0	0	2 101	2	2070	3 0	0	0	3 00	2	2070	3 0
72	3 0	0	0	2 102	2	2071	3 0	0	0	3 01	2	2071	3 0
73	3 0	0	0	2 103	2	2072	3 0	0	0	3 02	2	2072	3 0
74	3 0	0	0	2 104	2	2073	3 0	0	0	3 03	2	2073	3 0
75	3 0	0	0	2 105	2	2074	3 0	0	0	3 04	2	2074	3 0
76	3 0	0	0	2 106	2	2075	3 0	0	0	3 05	2	2075	3 0
77	3 0	0	0	2 107	2	2076	3 0	0	0	3 06	2	2076	3 0
78	3 0	0	0	2 108	2	2077	3 0	0	0	3 07	2	2077	3 0
79	3 0	0	0	2 109	2	2078	3 0	0	0	3 08	2	2078	3 0
80	3 0	0	0	2 110	2	2079	3 0	0	0	3 09	2	2079	3 0
81	3 0	0	0	2 111	2	2080	3 0	0	0	3 10	2	2080	3 0
82	3 0	0	0	2 112	2	2081	3 0	0	0	3 11	2	2081	3 0
83	3 0	0	0	2 113	2	2082	3 0	0	0	3 12	2	2082	3 0
84	3 0	0	0	2 114	2	2083	3 0	0	0	3 13	2	2083	3 0
85	3 0	0	0	2 115	2	2084	3 0	0	0	3 14	2	2084	3 0
86	3 0	0	0	2 116	2	2085	3 0	0	0	3 15	2	2085	3 0
87	3 0	0	0	2 117	2	2086	3 0	0	0	3 16	2	2086	3 0
88	3 0	0	0	2 118	2	2087	3 0	0	0	3 17	2	2087	3 0
89	3 0	0	0	2 119	2	2088	3 0	0	0	3 18	2	2088	3 0
90	3 0	0	0	2 120	2	2089	3 0	0	0	3 19	2	2089	3 0
91	3 0	0	0	2 121	2	2090	3 0	0	0	3 20	2	2090	3 0
92	3 0	0	0	2 122	2	2091	3 0	0	0	3 21	2	2091	3 0
93	3 0	0	0	2 123	2	2092	3 0	0	0	3 22	2	2092	3 0
94	3 0	0	0	2 124	2	2093	3 0	0	0	3 23	2	2093	3 0
95	3 0	0	0	2 125	2	2094	3 0	0	0	3 24	2	2094	3 0
96	3 0	0	0	2 126	2	2095	3 0	0	0	3 25	2	2095	3 0
97	3 0	0	0	2 127	2	2096	3 0	0	0	3 26	2	2096	3 0
98	3 0	0	0	2 128	2	2097	3 0	0	0	3 27	2	2097	3 0
99	3 0	0	0	2 129	2	2098	3 0	0	0	3 28	2	2098	3 0
100	3 0	0	0	2 130	2	2099	3 0	0	0	3 29	2	2099	3 0
101	3 0	0	0	2 131	2	2100	3 0	0	0	3 30	2	2100	3 0
102	3 0	0	0	2 132	2	2101	3 0	0	0	3 31	2	2101	3 0
103	3 0	0	0	2 133	2	2102	3 0	0	0	3 32	2	2102	3 0
104	3 0	0	0	2 134	2	2103	3 0	0	0	3 33	2	2103	3 0
105	3 0	0	0	2 135	2	2104	3 0	0	0	3 34	2	2104	3 0
106	3 0	0	0	2 136	2	2105	3 0	0	0	3 35	2	2105	3 0
107	3 0	0	0	2 137	2	2106	3 0	0	0	3 36	2	2106	3 0
108	3 0	0	0	2 138	2	2107	3 0	0	0	3 37	2	2107	3 0
109	3 0	0	0	2 139	2	2108	3 0	0	0	3 38	2	2108	3 0
110	3 0	0	0	2 140	2	2109	3 0	0</					



abula		Equationum				Mercurii			
anunc		propior		e		a		a	
Signi	Equas	Signi	Equas	Signi	Equas	Signi	Equas	Signi	Equas
Equas	Signi	Equas	Signi	Equas	Signi	Equas	Signi	Equas	Signi
1	239	2	234	3	231	4	228	5	225
2	234	3	228	4	225	5	221	6	218
3	231	4	225	5	221	6	218	7	214
4	228	5	221	6	218	7	214	8	211
5	225	6	218	7	214	8	211	9	208
6	221	7	214	8	211	9	208	10	205
7	218	8	211	9	208	10	205	11	202
8	214	9	208	10	205	11	202	12	199
9	211	10	205	11	202	12	199	13	196
10	208	11	202	12	199	13	196	14	193
11	205	12	199	13	196	14	193	15	190
12	202	13	196	14	193	15	190	16	187
13	199	14	193	15	190	16	187	17	184
14	196	15	190	16	187	17	184	18	181
15	193	16	187	17	184	18	181	19	178
16	190	17	184	18	181	19	178	20	175
17	187	18	181	19	178	20	175	21	172
18	184	19	178	20	175	21	172	22	169
19	181	20	175	21	172	22	169	23	166
20	178	21	172	22	169	23	166	24	163
21	175	22	169	23	166	24	163	25	160
22	172	23	166	24	163	25	160	26	157
23	169	24	163	25	160	26	157	27	154
24	166	25	160	26	157	27	154	28	151
25	163	26	157	27	154	28	151	29	148
26	160	27	154	28	151	29	148	30	145
27	157	28	151	29	148	30	145		
28	154	29	148	30	145				
29	151	30	145						
30	148								



Regula Equationum Interuen Sexta											
Summe			proport			adde			Summe		
Equatio	center	Equatio	center	Equatio	center	Equatio	center	Equatio	center	Equatio	center
1	1 30	2	1 24	3	1 22	4	1 21	5	1 19	6	1 17
7	1 15	8	1 12	9	1 9	10	1 6	11	1 3	12	1 0
13	0 74	14	0 72	15	0 71	16	0 68	17	0 67	18	0 64
19	0 61	20	0 59	21	0 57	22	0 54	23	0 52	24	0 49
25	0 46	26	0 43	27	0 41	28	0 38	29	0 36	30	0 33
31	0 30	32	0 27	33	0 25	34	0 22	35	0 19	36	0 16
37	0 13	38	0 10	39	0 8	40	0 5	41	0 3	42	0 0
43	0 0	44	0 0	45	0 0	46	0 0	47	0 0	48	0 0
49	0 0	50	0 0	51	0 0	52	0 0	53	0 0	54	0 0
55	0 0	56	0 0	57	0 0	58	0 0	59	0 0	60	0 0
61	0 0	62	0 0	63	0 0	64	0 0	65	0 0	66	0 0
67	0 0	68	0 0	69	0 0	70	0 0	71	0 0	72	0 0
73	0 0	74	0 0	75	0 0	76	0 0	77	0 0	78	0 0
79	0 0	80	0 0	81	0 0	82	0 0	83	0 0	84	0 0
85	0 0	86	0 0	87	0 0	88	0 0	89	0 0	90	0 0
91	0 0	92	0 0	93	0 0	94	0 0	95	0 0	96	0 0
97	0 0	98	0 0	99	0 0	100	0 0	101	0 0	102	0 0
103	0 0	104	0 0	105	0 0	106	0 0	107	0 0	108	0 0
109	0 0	110	0 0	111	0 0	112	0 0	113	0 0	114	0 0
115	0 0	116	0 0	117	0 0	118	0 0	119	0 0	120	0 0
121	0 0	122	0 0	123	0 0	124	0 0	125	0 0	126	0 0
127	0 0	128	0 0	129	0 0	130	0 0	131	0 0	132	0 0
133	0 0	134	0 0	135	0 0	136	0 0	137	0 0	138	0 0
139	0 0	140	0 0	141	0 0	142	0 0	143	0 0	144	0 0
145	0 0	146	0 0	147	0 0	148	0 0	149	0 0	150	0 0
151	0 0	152	0 0	153	0 0	154	0 0	155	0 0	156	0 0
157	0 0	158	0 0	159	0 0	160	0 0	161	0 0	162	0 0
163	0 0	164	0 0	165	0 0	166	0 0	167	0 0	168	0 0
169	0 0	170	0 0	171	0 0	172	0 0	173	0 0	174	0 0
175	0 0	176	0 0	177	0 0	178	0 0	179	0 0	180	0 0
181	0 0	182	0 0	183	0 0	184	0 0	185	0 0	186	0 0
187	0 0	188	0 0	189	0 0	190	0 0	191	0 0	192	0 0
193	0 0	194	0 0	195	0 0	196	0 0	197	0 0	198	0 0
199	0 0	200	0 0	201	0 0	202	0 0	203	0 0	204	0 0
205	0 0	206	0 0	207	0 0	208	0 0	209	0 0	210	0 0
211	0 0	212	0 0	213	0 0	214	0 0	215	0 0	216	0 0
217	0 0	218	0 0	219	0 0	220	0 0	221	0 0	222	0 0
223	0 0	224	0 0	225	0 0	226	0 0	227	0 0	228	0 0
229	0 0	230	0 0	231	0 0	232	0 0	233	0 0	234	0 0
235	0 0	236	0 0	237	0 0	238	0 0	239	0 0	240	0 0
241	0 0	242	0 0	243	0 0	244	0 0	245	0 0	246	0 0
247	0 0	248	0 0	249	0 0	250	0 0	251	0 0	252	0 0
253	0 0	254	0 0	255	0 0	256	0 0	257	0 0	258	0 0
259	0 0	260	0 0	261	0 0	262	0 0	263	0 0	264	0 0
265	0 0	266	0 0	267	0 0	268	0 0	269	0 0	270	0 0
271	0 0	272	0 0	273	0 0	274	0 0	275	0 0	276	0 0
277	0 0	278	0 0	279	0 0	280	0 0	281	0 0	282	0 0
283	0 0	284	0 0	285	0 0	286	0 0	287	0 0	288	0 0
289	0 0	290	0 0	291	0 0	292	0 0	293	0 0	294	0 0
295	0 0	296	0 0	297	0 0	298	0 0	299	0 0	300	0 0
301	0 0	302	0 0	303	0 0	304	0 0	305	0 0	306	0 0
307	0 0	308	0 0	309	0 0	310	0 0	311	0 0	312	0 0
313	0 0	314	0 0	315	0 0	316	0 0	317	0 0	318	0 0
319	0 0	320	0 0	321	0 0	322	0 0	323	0 0	324	0 0
325	0 0	326	0 0	327	0 0	328	0 0	329	0 0	330	0 0
331	0 0	332	0 0	333	0 0	334	0 0	335	0 0	336	0 0
337	0 0	338	0 0	339	0 0	340	0 0	341	0 0	342	0 0
343	0 0	344	0 0	345	0 0	346	0 0	347	0 0	348	0 0
349	0 0	350	0 0	351	0 0	352	0 0	353	0 0	354	0 0
355	0 0	356	0 0	357	0 0	358	0 0	359	0 0	360	0 0
361	0 0	362	0 0	363	0 0	364	0 0	365	0 0	366	0 0
367	0 0	368	0 0	369	0 0	370	0 0	371	0 0	372	0 0
373	0 0	374	0 0	375	0 0	376	0 0	377	0 0	378	0 0
379	0 0	380	0 0	381	0 0	382	0 0	383	0 0	384	0 0
385	0 0	386	0 0	387	0 0	388	0 0	389	0 0	390	0 0
391	0 0	392	0 0	393	0 0	394	0 0	395	0 0	396	0 0
397	0 0	398	0 0	399	0 0	400	0 0	401	0 0	402	0 0
403	0 0	404	0 0	405	0 0	406	0 0	407	0 0	408	0 0
409	0 0	410	0 0	411	0 0	412	0 0	413	0 0	414	0 0
415	0 0	416	0 0	417	0 0	418	0 0	419	0 0	420	0 0
421	0 0	422	0 0	423	0 0	424	0 0	425	0 0	426	0 0
427	0 0	428	0 0	429	0 0	430	0 0	431	0 0	432	0 0
433	0 0	434	0 0	435	0 0	436	0 0	437	0 0	438	0 0
439	0 0	440	0 0	441	0 0	442	0 0	443	0 0	444	0 0
445	0 0	446	0 0	447	0 0	448	0 0	449	0 0	450	0 0
451	0 0	452	0 0	453	0 0	454	0 0	455	0 0	456	0 0
457	0 0	458	0 0	459	0 0	460	0 0	461	0 0	462	0 0
463	0 0	464	0 0	465	0 0	466	0 0	467	0 0	468	0 0
469	0 0	470	0 0	471	0 0	472	0 0	473	0 0	474	0 0
475	0 0	476	0 0	477	0 0	478	0 0	479	0 0	480	0 0
481	0 0	482	0 0	483	0 0	484	0 0	485	0 0	486	0 0
487	0 0	488	0 0	489	0 0	490	0 0	491	0 0	492	0 0
493	0 0	494	0 0	495	0 0	496	0 0	497	0 0	498	0 0
499	0 0	500	0 0	501	0 0	502	0 0	503	0 0	504	0 0
505	0 0	506	0 0	507	0 0	508	0 0	509	0 0	510	0 0
511	0 0	512	0 0	513	0 0	514	0 0	515	0 0	516	0 0
517	0 0	518	0 0	519	0 0	520	0 0	521	0 0	522	0 0
523	0 0	524	0 0	525	0 0	526	0 0	527	0 0	528	0 0
529	0 0	530	0 0	531	0 0	532	0 0	533	0 0	534	0 0
535	0 0	536	0 0	537	0 0	538	0 0	539	0 0	540	0 0
541	0 0	542	0 0	543	0 0	544	0 0	545	0 0	546	0 0
547	0 0	548	0 0	549	0 0	550	0 0	551	0 0	552	0 0
553	0 0	554	0 0	555	0 0	556	0 0	557	0 0	558	0 0
559	0 0	560	0 0	561	0 0	562	0 0	563	0 0	564	0 0
565	0 0	566	0 0	567	0 0	568	0 0	569	0 0	570	0 0
571	0 0	572	0 0	573	0 0	574	0 0	575	0 0	576	0 0
577	0 0	578	0 0	579	0 0	580	0 0	581	0 0	582	0 0
583	0 0	584	0 0	585	0 0	586	0 0	587	0 0	588	0 0
589	0 0	590	0 0	591	0 0	592	0 0	593	0 0	594	0 0
595	0 0	596	0 0	597	0 0	598	0 0	599	0 0	600	0 0
601	0 0	602	0 0	603	0 0	604	0 0	605	0 0	606	0 0
607	0 0	608	0 0	609	0 0	610	0 0	611	0 0	612	0 0
613	0 0	614	0 0	615	0 0	616	0 0	617	0 0	618	0 0
619	0 0	620	0 0	621	0 0	622	0 0	623	0 0	624	0 0
625	0 0	626	0 0	627	0 0	628	0 0	629	0 0	630	0 0
631	0 0	632	0 0	633	0 0	634	0 0	635	0 0	636	0 0
637	0 0	638	0 0	639	0 0	640	0 0	641	0 0	642	0 0
643	0 0	644	0 0	645	0 0	646	0 0	647	0 0	648	0 0
649	0 0	650	0 0	651	0 0	652	0 0	653	0 0	654	0 0
655	0 0	656	0 0	657	0 0	658	0 0	659	0 0	660	0 0
661	0 0	662	0 0	663	0 0	664	0 0	665	0 0	666	0 0
667	0 0	668	0 0	669	0 0	670	0 0	671	0 0	672	0 0
673	0 0	674	0 0	675	0 0	676	0 0	677	0 0	678	0 0
679	0 0	680	0 0	681	0 0	682	0 0	683	0 0	684	0 0
685	0 0	686	0 0	687	0 0	688	0 0	689	0 0	690	0 0
691	0 0	692	0 0	693	0 0	694	0 0	695	0 0	696	0 0
697	0 0	698	0 0	699	0 0	700	0 0	701	0 0	702	0 0
703	0 0	704	0 0	705	0 0	706	0 0	707	0 0	708	0 0
709	0 0	710	0 0	711	0 0	712	0 0	713	0 0	714	0 0
715	0 0	716	0 0	717	0 0	718	0 0	719	0 0	720	0 0
721	0 0	722	0 0	723	0 0	724					



Tenex Jomsomad	0	0	2	79	9	39
Cetx Joms e diez	0	0	19	76	38	36
Cetx Joms 6 diez	0	0	29	72	74	71
Cetx Joms n diez	0	0	35	72	4	32

Ap<sup>te</sup> auguino diez      o 74 o



Hec tabula mansionum lune facta e ad g'dum none spe anno d'igeo  
Et p'ma eaz incipit in 19 g'du u' m'p et u' 218 arietis none sperem et  
qualibet eaz continet 12 g'da u' m'p 21 24 23 31

104

<p>1 Cornua arietis alnady m fac iter reape medi anas</p>	<p>8 Nebula cu mbe m Anachia uter me dias uestes iade m due non iter</p>	<p>17 Cooperta algorfa fode puteos non iter</p>	<p>22 Pastor zabadal de indue non gung</p>
19 21	20 19 21	19 21	19 21
2	20 19 21	16	23
<p>2 Venter arietis f alborhai facit semina</p>	<p>8 Oculus de atha ais non semina non it no depe</p>	<p>17 Cornua scorpi bene no it no me dica no mcare no scia no idue no mcare</p>	<p>22 Sinacris zide bolah mear idue non deponc</p>
2 3	8 2 3	17 2 3	22 2 3
3	10	17	22
<p>8 Caput tauri asbraia mcare</p>	<p>8 Ifrons leonis algebha fac qu gis non it no de poe no induc</p>	<p>17 Corona scorpi alichil emere bestias pone ad pastendum</p>	<p>22 Sidus fortie za m dezood no mca non induc</p>
12 12	8 12 12	17 12 12	22 12 12
2	11	17	22
<p>8 Cor tauri al m deberon semina indue</p>	<p>8 Capillus le onis azobra scia planta</p>	<p>17 Cor scorpiom allalob aspa eme terras loca</p>	<p>22 Papilio zadalah Gha obfide tixa vnce mta no gung'nd semina</p>
8 24 24	8 24 27	17 24 27	22 24 27
4	12	17	20
<p>8 Caput cy naldi habmzy fac gung medit pucos ad dysch iter</p>	<p>8 Cauda leonis azatfa iape pla edificae planta semina</p>	<p>17 Cauda scorpi paula lagg ob fi de semina planta</p>	<p>22 Gaurias 19 far gal uel 29 mo cad mchil mape</p>
10 34	10 34	10 34	10 34
6	13	20	24
<p>8 Sidus p'ym lu m m alkaia im ape gweras no semina ml mape bom</p>	<p>8 Cans althane semina ara fac iter</p>	<p>17 Trabs alnaha nn eme best</p>	<p>22 Yauries 29 alfar ol 19 galmohar scia mch gung non deponc</p>
23 28	23 28	23 28	23 28
11	12	21	28
<p>8 Brachius leonis aldirabe semina ara idue no iter</p>	<p>8 Spica azmce m fac gung mter mca scia plata</p>	<p>17 m desertum alheldi m pifas Bathucaloh mape edificare semina</p>	<p>22 m mter semina mch gung non deponc</p>
6 20	6 20	6 20	6 20

Qualitatis quas hnt maslos puent puent q nabi stellaz i ceph p'uatay a ex  
stellaz dig by et ex radior fm fortis aspectu m ceph lous p'uatay ut de d'p p'hy  
mansios sut 28 quia iste m'p e p'miq dieb p'p'ans lunc p' zodiacum



Tabula ueri motu lunaris i rāzēz vō mto den

[illegible]



Disio renis z occultatio eius				Disio nienis z occultatio eius			
Ortus	Occasus	Ortus	Occasus	Ortus	Occasus	Ortus	Occasus
respon	matu	respon	matu	respon	matu	respon	matu
Nomen abbo	122	1180	1131	abbo	1229	1180	1173
signoz	1134	1360	1113	1190	1172	1360	1280
San	San	San	San	San	San	San	San
Aries	1431	227	336	231	2210	1222	129
Taurus	1228	229	29	330	2114	1218	2223
Gemini	1039	138	412	821	1410	1234	2228
Cancer	838	848	1012	1020	129	129	1828
Leo	14	849	1424	1130	1213	1639	148
Virgo	642	1020	2220	122	128	2023	1214
Libra	644	119	2224	620	1210	2310	1229
Scorpio	11	2126	1412	614	1221	2321	1210
Sagittarius	146	2024	11	412	122	2022	1210
Capricornus	18	918	218	218	1619	1619	1214
Aquarius	1221	829	136	112	2014	121	1224
Pisces	1420	123	223	131	2238	1212	1822



卷之六

[illegible]



abula duersor motuum plar in vno die

Linee nu	Signu	duisamoti duisitas duisamoti duisitas duisamoti duisitas											
		Saturni motu iouis maris motu venis mercurij sic i r 60											
		motu motus motu motus motu motu motu motu motu motu motu motu											
		cent' arnti cent' arnti cent' arnti cent' arnti cent' arnti cent' arnti											
	5	an	z	an	z	an	z	an	z	an	z	an	z
6	312	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22	1	22
12	328	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24
18	342	1	26	1	26	1	26	1	26	1	26	1	26
22	356	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28
30	370	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30
36	384	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32	1	32
42	398	1	34	1	34	1	34	1	34	1	34	1	34
48	412	1	36	1	36	1	36	1	36	1	36	1	36
54	426	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38	1	38
60	440	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40
66	454	1	42	1	42	1	42	1	42	1	42	1	42
72	468	1	44	1	44	1	44	1	44	1	44	1	44
78	482	1	46	1	46	1	46	1	46	1	46	1	46
84	496	1	48	1	48	1	48	1	48	1	48	1	48
90	510	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50
96	524	1	52	1	52	1	52	1	52	1	52	1	52
102	538	1	54	1	54	1	54	1	54	1	54	1	54
108	552	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56
114	566	1	58	1	58	1	58	1	58	1	58	1	58
120	580	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60
126	594	1	62	1	62	1	62	1	62	1	62	1	62
132	608	1	64	1	64	1	64	1	64	1	64	1	64
138	622	1	66	1	66	1	66	1	66	1	66	1	66
144	636	1	68	1	68	1	68	1	68	1	68	1	68
150	650	1	70	1	70	1	70	1	70	1	70	1	70
156	664	1	72	1	72	1	72	1	72	1	72	1	72
162	678	1	74	1	74	1	74	1	74	1	74	1	74
168	692	1	76	1	76	1	76	1	76	1	76	1	76
174	706	1	78	1	78	1	78	1	78	1	78	1	78
180	720	1	80	1	80	1	80	1	80	1	80	1	80



**abula Stationum et directionum planetarum**

Linee numeri	Saturni		Jovis		Martis		Veneris	
	Statio	Statio	Statio	Statio	Statio	Statio	Statio	Statio
	prima	secunda	prima	secunda	prima	secunda	prima	secunda
<b>3</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
6	312	11224	22417	11227	23714	11233	20224	16412
12	328	11221	22413	11224	23713	11234	20223	16412
18	322	11229	22411	11228	23712	11235	20213	16411
22	336	11212	22408	11221	23709	11239	20211	16409
30	370	11216	22402	11214	23703	11231	20177	16401
36	372	11212	22398	11210	23700	11233	20164	16400
42	318	11208	22392	11206	23701	11234	20173	16402
48	312	11212	22396	11210	23704	11230	20060	16408
52	306	11220	22390	11202	23716	11231	20009	16402
60	300	11221	22393	11203	23714	11231	19939	16403
66	292	11236	22392	11211	23719	11236	19902	16406
72	298	11222	22396	11212	23708	11231	19929	16402
78	282	11231	22391	11212	23738	11239	19911	16403
82	286	11202	22396	11213	23728	11234	19913	16402
90	280	11211	22399	11212	23718	11237	19837	16411
96	262	11219	22391	11210	23710	11234	19803	16414
102	218	11224	22393	11218	23702	11231	19709	16423
108	212	11231	22391	11206	23712	11231	19671	16430
112	226	11203	22394	11201	23706	11239	19621	16434
120	220	11210	22390	11202	23736	11241	19300	16401
126	232	11211	22393	11203	23728	11231	19319	16412
132	228	11200	22394	11202	23718	11231	19209	16416
138	222	11209	22391	11208	23712	11231	19229	16402
142	216	11217	22394	11212	23706	11231	19149	16406
150	210	11219	22391	11210	23700	11231	19139	16410
156	202	11222	22398	11212	23716	11231	19119	16412
162	198	11227	22397	11211	23712	11231	19114	16419
168	192	11221	22392	11210	23710	11231	19077	16419
172	186	11229	22391	11211	23709	11231	19009	16420
180	180	11232	22390	11212	23708	11231	19001	16421



affinis tabule precedent

Mercurij

linee Statu Statu  
numeri primi Secunda

B	S	B	A	B	A
6	312	12112	21228		
12	328	12118	21242		
18	342	12100	21300		
24	356	12621	21311		
30	370	12634	21324		
36	384	12631	21339		
42	398	12700	21342		
48	412	12710	21350		
54	426	12730	21360		
60	440	12719	21372		
66	454	12711	21377		
72	468	12711	21377		
78	482	12711	21377		
84	496	12711	21377		
90	510	12711	21377		
96	524	12711	21377		
102	538	12711	21377		
108	552	12711	21377		
114	566	12711	21377		
120	580	12711	21377		
126	594	12711	21377		
132	608	12711	21377		
138	622	12711	21377		
144	636	12711	21377		
150	650	12711	21377		
156	664	12711	21377		
162	678	12711	21377		
168	692	12711	21377		
174	706	12711	21377		
180	720	12711	21377		

abula revolutionum planetarum

Amplius dicitur

Mercurius	29	7	2	4	34
Jupiter	11	10	9	11	12
Mars	2	10	14	22	27
Sol & Venus	1	0	0	1	20
Luna	0	0	24	4	23
Capricornus	10	4	12	1	20
Cometa	0	0	24	12	22



*[Faint handwritten text, possibly a title or header]*

*[Faint handwritten text, possibly a list or table of contents]*

*[Marginal notes in a smaller script, possibly a commentary or index]*



Abula equationis dierum cum suis noctibus

Capitulum	Quarta	Quinta	Sexta	Septima	Octava	Nonata	Decima	Undecima	Dodecima	Trigesima	Quarta	Quinta	Sexta	Septima	Octava	Nonata	Decima	Undecima	Dodecima					
1	3	26	0	38	0	9	2	4	2	33	4	19	2	2	41	3	23	6	4	43	4	1		
2	3	34	0	30	0	11	2	12	2	36	4	14	2	1	2	40	3	24	6	10	4	0		
3	3	29	0	31	0	13	2	14	2	39	4	14	3	44	2	40	3	41	6	14	4	6	44	
4	3	22	0	24	0	14	2	22	2	23	4	12	3	42	2	40	3	42	6	20	4	44	6	40
5	3	12	0	23	0	16	2	24	2	26	4	13	3	40	2	29	3	49	6	24	4	44	6	21
6	3	4	0	21	0	21	2	33	2	29	4	12	3	24	2	40	2	2	6	30	4	46	6	20
7	3	0	0	19	0	23	2	38	2	43	4	10	3	22	2	41	2	8	6	34	4	46	6	32
8	2	44	0	16	0	26	2	22	2	46	4	8	3	31	2	41	2	12	6	20	4	44	6	28
9	2	24	0	12	0	29	2	28	2	48	4	6	3	38	2	42	2	14	6	22	4	44	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	43	4	1	4	2	3	34	2	42	2	22	6	28	4	46	6	16
11	2	31	0	10	0	34	2	49	4	3	4	1	3	32	2	42	2	26	6	43	4	46	6	10
12	2	22	0	8	0	20	3	2	4	6	2	49	3	28	2	46	2	31	6	44	4	44	6	12
13	2	14	0	6	0	22	3	9	4	9	2	44	3	21	2	48	2	36	4	1	4	44	4	48
14	2	10	0	2	0	28	3	14	4	10	2	44	3	22	2	48	2	20	4	4	42	4	42	42
15	2	3	0	3	0	42	3	21	4	12	2	42	3	19	3	2	2	26	4	8	4	43	4	24
16	1	44	0	2	0	46	3	24	4	12	2	24	3	16	3	2	2	40	4	12	4	41	4	38
17	1	41	0	1	1	1	3	31	4	14	2	26	3	13	3	4	2	46	4	10	4	40	4	30
18	1	24	0	0	1	4	3	36	4	14	2	23	3	12	3	4	4	1	4	20	4	28	4	23
19	1	39	0	0	1	9	3	39	4	18	2	20	3	9	3	9	4	6	4	22	4	26	4	16
20	1	33	0	0	1	12	3	24	4	19	2	34	3	4	3	11	4	11	4	26	4	22	4	9
21	1	24	0	0	1	19	3	40	4	19	2	32	3	4	3	12	4	16	4	29	4	21	4	2
22	1	22	0	0	1	23	3	44	4	20	2	31	3	3	3	14	4	20	4	22	4	38	2	42
23	1	16	0	0	1	28	2	0	4	20	2	28	3	1	3	20	4	24	4	34	4	36	2	28
24	1	10	0	0	1	33	2	2	4	20	2	24	2	19	3	23	4	30	4	38	4	32	2	2
25	1	4	0	0	1	34	2	9	4	21	2	22	2	44	3	26	4	34	4	21	4	28	2	32
26	1	1	0	1	1	22	2	13	4	21	2	19	2	46	3	29	4	20	4	23	4	24	2	22
27	0	44	0	2	1	24	2	14	4	21	2	16	2	44	3	31	4	24	4	24	4	21	2	10
28	0	42	0	3	1	42	2	21	4	20	2	13	2	42	3	32	4	40	4	24	4	14	2	9
29	0	24	0	2	1	44	2	24	4	20	2	10	2	43	3	34	4	44	4	24	4	12	2	2
30	0	22	0	2	1	2	2	29	4	20	2	4	2	42	3	34	2	0	4	41	4	10	3	42

Egna  
p<sup>r</sup>o mltar  
p<sup>r</sup>o mltar  
munt f<sup>r</sup>  
mlt mnt  
mltar p<sup>r</sup>  
p<sup>r</sup>o mltar  
hact me  
mt q<sup>r</sup>a  
me ni et q<sup>r</sup>a  
de hoo  
if d zic  
hoz 43.



fū arbo pōl ad  
 26 et arbo lūc  
 26 et mēbris

abula ad inueniendū motum sol et lūc in vna hora

Gradus diei	0		1		2		Gradus signi
	motus solis vna hō	motus lūci vna hō	motus solis vna hō	motus lūci vna hō	motus solis vna hō	motus lūci vna hō	
	Δ Δ	Δ Δ	Δ Δ	Δ Δ	Δ Δ	Δ Δ	
1	2 23	29 34	2 22	30 0	2 24	31 4	29
2	2 23	29 34	2 22	30 2	2 24	31 8	28
3	2 23	29 38	2 22	30 4	2 26	31 11	24
4	2 23	29 38	2 22	30 6	2 26	31 13	26
5	2 23	29 39	2 22	30 8	2 26	31 16	24
6	2 22	29 39	2 22	30 9	2 26	31 19	22
7	2 23	29 39	2 22	30 11	2 26	31 22	23
8	2 23	29 39	2 22	30 13	2 26	31 26	22
9	2 23	29 39	2 22	30 14	2 26	31 29	21
10	2 23	29 40	2 22	30 16	2 26	31 32	20
11	2 23	29 41	2 22	30 18	2 26	31 34	19
12	2 23	29 41	2 22	30 20	2 26	31 38	18
13	2 23	29 42	2 22	30 22	2 26	31 41	14
14	2 23	29 42	2 22	30 24	2 26	31 44	16
15	2 23	29 42	2 24	30 26	2 26	31 46	17
16	2 23	29 43	2 24	30 28	2 24	31 40	16
17	2 23	29 43	2 24	30 30	2 24	31 42	13
18	2 23	29 44	2 24	30 32	2 24	31 44	12
19	2 23	29 46	2 24	30 34	2 24	32 1	11
20	2 23	29 46	2 24	30 36	2 24	32 4	10
21	2 23	29 48	2 24	30 39	2 24	32 8	9
22	2 23	29 48	2 24	30 42	2 24	32 10	8
23	2 23	29 40	2 24	30 44	2 24	32 13	4
24	2 23	29 41	2 24	30 46	2 24	32 14	6
25	2 23	29 42	2 24	30 49	2 24	32 22	4
26	2 23	29 43	2 24	30 40	2 24	32 26	8
27	2 22	29 44	2 24	30 42	2 28	32 29	3
28	2 22	29 44	2 24	30 44	2 28	32 32	2
29	2 22	29 44	2 24	31 0	2 28	32 36	1
30	2 22	29 49	2 24	31 3	2 28	32 40	0



**Esidua per tabule motu sol et lune in una hora**

Gradus signi	3		2		1		Gradus signi
	motu	motu	motu	motu	motus	motus	
	sol i hora	lun i hora	sol i hora	lun i hora	sol i hora	lun i hora	
1	2 28	32 23	2 31	32 39	2 33	30 14	20
2	2 28	32 28	2 31	32 43	2 33	30 19	28
3	2 28	32 42	2 31	32 48	2 33	30 21	21
4	2 28	32 46	2 31	32 51	2 33	30 23	26
5	2 28	32 49	2 31	32 54	2 33	30 24	24
6	2 28	33 4	2 31	32 58	2 33	30 28	22
7	2 28	33 8	2 31	33 0	2 33	30 29	23
8	2 28	33 11	2 31	33 3	2 33	30 31	22
9	2 29	33 13	2 31	33 9	2 33	30 33	21
10	2 29	33 14	2 31	33 12	2 33	30 34	20
11	2 29	33 20	2 31	33 16	2 33	30 34	19
12	2 29	33 22	2 31	33 19	2 33	30 38	18
13	2 29	33 28	2 32	33 23	2 33	30 39	11
14	2 29	33 33	2 32	33 26	2 33	30 41	16
15	2 29	33 38	2 32	33 30	2 33	30 42	11
16	2 29	33 42	2 32	33 33	2 33	30 42	12
17	2 29	33 49	2 32	33 34	2 33	30 44	13
18	2 29	33 49	2 32	33 39	2 33	30 46	12
19	2 29	33 53	2 32	33 42	2 33	30 44	11
20	2 29	33 46	2 32	33 46	2 32	30 48	10
21	2 29	34 1	2 32	33 49	2 32	30 49	9
22	2 29	34 4	2 32	33 52	2 32	30 40	8
23	2 29	34 4	2 32	33 56	2 32	30 41	4
24	2 30	34 10	2 32	33 58	2 32	30 41	0
25	2 30	34 16	2 32	34 0	2 32	30 41	4
26	2 30	34 19	2 32	34 3	2 32	30 41	2
27	2 30	34 21	2 32	34 6	2 32	30 42	7
28	2 30	34 30	2 32	34 9	2 32	30 42	2
29	2 30	34 32	2 33	34 12	2 32	30 43	1
30	2 30	34 36	2 33	34 16	2 32	30 43	0



Abula continens ueram laudis Sacri p omi loco

[illegible]



abula secunda uere latitudinis Saturni

Long mediu		14	15	16	17	18	19	20	21	22
Septembris		14	15	16	17	18	19	20	21	22
0	0	1 34	1 40	1 47	1 54	2 01	2 08	2 15	2 22	2 29
0	12	1 33	1 39	1 46	1 53	2 00	2 07	2 14	2 21	2 28
0	24	1 32	1 38	1 45	1 52	1 59	2 06	2 13	2 20	2 27
1	6	1 31	1 37	1 44	1 51	1 58	2 05	2 12	2 19	2 26
1	18	1 30	1 36	1 43	1 50	1 57	2 04	2 11	2 18	2 25
1	30	1 29	1 35	1 42	1 49	1 56	2 03	2 10	2 17	2 24
1	42	1 28	1 34	1 41	1 48	1 55	2 02	2 09	2 16	2 23
1	54	1 27	1 33	1 40	1 47	1 54	2 01	2 08	2 15	2 22
2	6	1 26	1 32	1 39	1 46	1 53	2 00	2 07	2 14	2 21
2	18	1 25	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 06	2 13	2 20
2	30	1 24	1 30	1 37	1 44	1 51	1 58	2 05	2 12	2 19
2	42	1 23	1 29	1 36	1 43	1 50	1 57	2 04	2 11	2 18
2	54	1 22	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56	2 03	2 10	2 17
3	6	1 21	1 27	1 34	1 41	1 48	1 55	2 02	2 09	2 16
3	18	1 20	1 26	1 33	1 40	1 47	1 54	2 01	2 08	2 15
3	30	1 19	1 25	1 32	1 39	1 46	1 53	2 00	2 07	2 14
3	42	1 18	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 06	2 13
3	54	1 17	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51	1 58	2 05	2 12
4	6	1 16	1 22	1 29	1 36	1 43	1 50	1 57	2 04	2 11
4	18	1 15	1 21	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56	2 03	2 10
4	30	1 14	1 20	1 27	1 34	1 41	1 48	1 55	2 02	2 09
4	42	1 13	1 19	1 26	1 33	1 40	1 47	1 54	2 01	2 08
4	54	1 12	1 18	1 25	1 32	1 39	1 46	1 53	2 00	2 07
5	6	1 11	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 06
5	18	1 10	1 16	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51	1 58	2 05
5	30	1 9	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 50	1 57	2 04
5	42	1 8	1 14	1 21	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56	2 03
5	54	1 7	1 13	1 20	1 27	1 34	1 41	1 48	1 55	2 02
6	6	1 6	1 12	1 19	1 26	1 33	1 40	1 47	1 54	2 01
6	18	1 5	1 11	1 18	1 25	1 32	1 39	1 46	1 53	2 00
6	30	1 4	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59
6	42	1 3	9	1 16	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51	1 58
6	54	1 2	8	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 50	1 57
7	6	1 1	7	1 14	1 21	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56
7	18	0 60	6	1 13	1 20	1 27	1 34	1 41	1 48	1 55
7	30	0 59	5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 40	1 47	1 54
7	42	0 58	4	1 11	1 18	1 25	1 32	1 39	1 46	1 53
7	54	0 57	3	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52
8	6	0 56	2	1 9	1 16	1 23	1 30	1 37	1 44	1 51
8	18	0 55	1	8	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 50
8	30	0 54	0	7	1 14	1 21	1 28	1 35	1 42	1 49
8	42	0 53	0	6	1 13	1 20	1 27	1 34	1 41	1 48
8	54	0 52	0	5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 40	1 47
9	6	0 51	0	4	1 11	1 18	1 25	1 32	1 39	1 46
9	18	0 50	0	3	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45
9	30	0 49	0	2	9	1 16	1 23	1 30	1 37	1 44
9	42	0 48	0	1	8	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43
9	54	0 47	0	0	7	1 14	1 21	1 28	1 35	1 42
10	6	0 46	0	0	6	1 13	1 20	1 27	1 34	1 41
10	18	0 45	0	0	5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 40
10	30	0 44	0	0	4	1 11	1 18	1 25	1 32	1 39
10	42	0 43	0	0	3	1 10	1 17	1 24	1 31	1 38
10	54	0 42	0	0	2	9	1 16	1 23	1 30	1 37
11	6	0 41	0	0	1	8	1 15	1 22	1 29	1 36
11	18	0 40	0	0	0	7	1 14	1 21	1 28	1 35
11	30	0 39	0	0	0	6	1 13	1 20	1 27	1 34
11	42	0 38	0	0	0	5	1 12	1 19	1 26	1 33
11	54	0 37	0	0	0	4	1 11	1 18	1 25	1 32
12	6	0 36	0	0	0	3	1 10	1 17	1 24	1 31
12	18	0 35	0	0	0	2	9	1 16	1 23	1 30
12	30	0 34	0	0	0	1	8	1 15	1 22	1 29
12	42	0 33	0	0	0	0	7	1 14	1 21	1 28
12	54	0 32	0	0	0	0	6	1 13	1 20	1 27



abula tertia uere laetudinis Saturni

[illegible]



*Aquila prima gaudens ueraz Catitudinem Touis*

[illegible]



abula secunda nere latitudinis domus

Centur mediu	e 14	o	14	o	14	o	14	o	arm mem
	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	<i>f m</i>	
1 6	1 ea	1 4e	1 49	2 1	1 49	1 43	1 e6	1 e1	Septentrionalis
1 12	1 e9	1 46	2 1	2 1	2 1	1 46	1 e9	1 e2	
1 18	1 41	1 48	2 3	2 4	2 2	1 44	1 40	1 e2	
1 24	1 42	1 49	2 3	2 4	2 2	1 44	1 40	1 e2	
1 30	1 41	1 48	2 3	2 4	2 2	1 44	1 e8	1 e1	
2 6	1 e9	1 46	2 1	2 1	1 49	1 43	1 e6	1 e1	
2 12	1 ea	1 4e	1 48	1 48	1 46	1 40	1 e2	1 39	
2 18	1 e3	1 e8	1 43	1 43	1 49	1 e6	1 e9	1 38	
2 24	1 38	1 e3	1 ea	1 ea	1 e1	1 e9	1 34	1 39	
2 30	1 37	1 38	1 e1	1 e1	1 39	1 38	1 39	1 36	
3 6	1 18	1 33	1 33	1 33	1 31	1 36	1 21	1 16	Meridionalis
3 12	1 10	1 22	1 24	1 24	1 23	1 19	1 e0	1 7	
3 18	0 49	1 e	1 10	1 10	1 14	1 10	1 a	1 4e	
3 24	0 40	0 43	0 4e	0 4e	0 4e	0 40	0 e8	0 4e	
3 30	0 39	0 e1	0 e3	0 e2	0 e1	0 39	0 34	0 3e	
4 6	0 28	0 29	0 30	0 30	0 29	0 28	0 21	0 24	
4 12	0 16	0 14	0 14	0 14	0 14	0 14	0 16	0 17	
4 18	0 0	0 3	0 0	0 3	0 0	0 3	0 0	0 3	
4 24	0 0	0 9	0 0	0 9	0 0	0 10	0 9	0 8	
4 30	0 0	0 7e	0 0	0 7e	0 0	0 73	0 0	0 19	
5 6	0 0	0 31	0 0	0 38	0 0	0 34	0 0	0 30	Septentrionalis
5 12	0 ea	0 40	0 42	0 42	0 41	0 e8	0 ea	0 e1	
5 18	0 48	1 2	1 e	1 e	1 3	0 48	0 49	0 41	
5 24	1 8	1 13	1 17	1 16	1 18	1 11	1 4	1 0	
5 30	1 14	1 23	1 20	1 24	1 20	1 23	1 19	1 12	
6 6	1 26	1 33	1 30	1 38	1 34	1 33	1 26	1 20	
6 12	1 33	1 e1	1 e7	1 e4	1 e7	1 e1	1 33	1 29	
6 18	1 e0	1 e4	1 40	1 42	1 40	1 e4	1 e0	1 34	
6 24	1 1	1 40	2 3	2 e	2 4	1 40	1 e9	1 32	
6 30	1 1	1 49	2 4	2 8	2 4	1 49	1 47	1 e6	
7 6	1 12	1 44	2 7	2 10	2 7	1 49	1 47	1 e4	Septentrionalis
7 12	1 ea	1 49	2 2	2 e	2 3	1 48	1 41	1 e0	
7 18	1 e9	1 41	1 49	2 1	2 0	1 e8	1 e8	1 e1	
7 24	1 39	1 e7	1 42	1 40	1 43	1 e9	1 e2	1 34	
7 30	1 32	1 e0	1 e8	1 e4	1 e6	1 e2	1 34	1 30	
8 6	1 26	1 31	1 30	1 38	1 38	1 34	1 29	1 28	
8 12	1 18	1 23	1 20	1 24	1 20	1 24	1 12	1 14	
8 18	1 0	1 13	1 14	1 10	1 14	1 14	1 0	1 4	
8 24	0 41	1 2	0 40	0 4e	0 46	0 e7	0 44	0 e8	
8 30	0 34	0 30	0 e7	0 e3	0 e5	0 e7	0 30	0 34	
9 6	0 26	0 28	0 30	0 30	0 30	0 29	0 28	0 26	Septentrionalis
9 12	0 19	0 16	0 14	0 18	0 18	0 14	0 14	0 16	
9 18	0 0	0 e	0 0	0 e	0 0	0 e	0 0	0 0	
9 24	0 18	0 19	0 19	0 20	0 20	0 19	0 18	0 17	
9 30	0 29	0 30	0 31	0 32	0 31	0 31	0 29	0 27	
10 6	0 0	0 22	0 2e	0 24	0 2e	0 22	0 0	0 24	
10 12	0 ea	0 41	0 4e	0 44	0 44	0 41	0 0	0 41	
10 18	1 12	1 19	1 23	1 24	1 22	1 21	1 14	1 18	
10 24	1 27	1 34	1 38	1 37	1 37	1 36	1 27	1 28	
10 30	1 38	1 e0	1 e1	1 e1	1 e1	1 36	1 31	1 31	



Abula tertia uere latitudinis Zone

[illegible]



abula cononens ueram latitudinem marae

Tener mediu		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121		1122	
----------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--



abula secunda uere latitudinis marae

Cores mediu	4		10		16		20		24		28		32		36		40		44	
	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m
Septentrionalis	1	0	2	44	3	33	4	6	5	18	6	0	3	26	7	41	7	18	1	42
	1	12	2	49	3	38	4	7	5	13	6	40	3	19	7	24	7	12	1	40
	1	18	2	49	3	33	4	3	5	8	6	38	3	12	7	38	7	9	1	36
	1	24	2	44	3	31	4	18	5	1	6	33	3	6	7	31	7	2	1	31
	1	30	2	42	3	24	4	11	5	11	6	26	3	0	7	21	7	14	1	27
	2	0	2	40	3	22	4	2	5	20	6	19	3	1	7	13	7	11	1	20
	2	6	2	37	3	13	4	30	5	22	6	1	3	1	7	8	7	11	1	22
	2	12	2	34	3	3	4	14	5	11	6	21	3	18	7	1	7	11	1	17
	2	18	2	29	3	12	4	3	5	44	6	22	3	1	7	1	7	11	1	8
	2	24	2	24	3	1	5	25	5	34	6	17	3	1	7	1	14	1	0	42
	2	30	1	18	2	16	5	24	5	14	6	10	3	1	7	1	1	0	0	32
	3	0	1	10	2	4	5	16	5	4	6	2	1	1	7	1	0	0	0	22
	3	6	1	2	1	34	5	1	4	1	5	1	1	1	7	1	0	0	0	12
	3	12	1	23	1	12	5	16	4	1	4	0	0	0	7	1	0	0	0	1
	3	18	0	14	0	23	5	42	4	1	3	0	0	0	7	1	0	0	0	11
	3	24	0	5	0	34	5	42	4	1	2	0	0	0	7	1	0	0	0	22
Mentionalis	4	0	1	1	1	24	5	30	4	1	3	1	1	1	7	1	0	0	0	31
	4	6	1	1	1	17	5	20	4	1	2	1	1	1	7	1	0	0	0	22
	4	12	2	2	2	8	5	10	4	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	11
	4	18	2	7	2	1	5	0	3	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	2
	4	24	2	12	2	11	5	0	2	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	5	0	3	17	3	14	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	5	6	3	22	3	19	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	5	12	3	27	3	24	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	5	18	3	32	3	29	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	5	24	3	37	3	34	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	6	0	4	4	4	4	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	6	6	4	9	4	9	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	6	12	4	14	4	14	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	6	18	4	19	4	19	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	6	24	4	24	4	24	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	7	0	5	29	5	29	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
Septentrionalis	7	6	5	34	5	34	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	7	12	5	39	5	39	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	7	18	5	44	5	44	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	7	24	5	49	5	49	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	8	0	6	4	6	4	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	8	6	6	9	6	9	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	8	12	6	14	6	14	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	8	18	6	19	6	19	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	8	24	6	24	6	24	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	9	0	7	29	7	29	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	9	6	7	34	7	34	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	9	12	7	39	7	39	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	9	18	7	44	7	44	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	9	24	7	49	7	49	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	10	0	8	4	8	4	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1
	10	6	8	9	8	9	5	0	1	1	1	1	1	1	7	1	0	0	0	1



# Abula Area uere latitudinis maris

Centum medii	8	8	8	8	10	10	11	11	12	actum mem
	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m	
1 0	1 21	1 9	0 41	0 38	0 24	0 20	0 18	0 16	0 14	Septentrionalis
1 12	1 28	1 16	0 49	0 36	0 26	0 22	0 19	0 17	0 15	
1 18	1 26	1 14	0 57	0 34	0 28	0 24	0 21	0 19	0 17	
1 24	1 21	1 11	0 54	0 31	0 27	0 23	0 20	0 18	0 16	
1 30	1 14	1 04	0 50	0 28	0 25	0 21	0 18	0 16	0 14	
2 0	1 12	1 02	0 46	0 26	0 23	0 19	0 16	0 14	0 12	
2 6	1 04	0 54	0 40	0 20	0 17	0 14	0 11	0 09	0 07	
2 12	1 01	0 51	0 38	0 18	0 15	0 12	0 09	0 07	0 05	
2 18	0 59	0 49	0 36	0 16	0 13	0 10	0 07	0 05	0 03	
2 24	0 56	0 46	0 34	0 14	0 11	0 08	0 05	0 03	0 01	
2 30	0 53	0 43	0 32	0 12	0 09	0 06	0 03	0 01	0 00	
3 0	0 50	0 40	0 30	0 10	0 07	0 04	0 01	0 00	0 00	
3 6	0 47	0 37	0 28	0 08	0 05	0 02	0 00	0 00	0 00	
3 12	0 44	0 34	0 26	0 06	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	
3 18	0 41	0 31	0 24	0 04	0 01	0 00	0 00	0 00	0 00	
3 24	0 38	0 28	0 22	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
3 30	0 35	0 25	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 0	0 32	0 22	0 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 6	0 29	0 19	0 16	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 12	0 26	0 16	0 14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 18	0 23	0 13	0 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 24	0 20	0 10	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
4 30	0 17	0 07	0 08	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 0	0 14	0 04	0 06	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 6	0 11	0 01	0 04	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 12	0 08	0 00	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 18	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 24	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
5 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
6 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
7 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
8 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
9 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
10 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
11 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	
12 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	

Septentrionalis

Meridionalis

Septentrionalis

Septentrionalis

Meridionalis

Septentrionalis



abula continens ueram latitudinem ueneris

Centum medii	arab. mem										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0 34	0 14	1 14	1 33	1 40	2 4	2 19	2 26	2 29	2 21	
1	0 32	1 2	1 20	1 34	1 41	2 2	2 18	2 21	2 18	2 10	
2	0 34	1 6	1 23	1 34	1 40	2 0	2 4	2 10	2 4	1 42	
3	0 42	1 10	1 26	1 34	1 38	1 40	1 49	1 44	1 39	1 32	
4	0 44	1 13	1 24	1 30	1 34	1 41	1 42	1 32	1 31	1 19	
5	1 1	1 14	1 24	1 31	1 31	1 31	1 31	1 22	1 18	0 46	
6	1 3	1 16	1 26	1 32	1 34	2 1	1 30	1 19	0 49	33	
7	1 4	1 14	1 26	1 32	1 28	2 1	1 14	1 2	0 50	12	
8	1 4	1 14	1 23	1 28	1 23	1 1	0	0 50	0 51	1 9	
9	1 9	1 10	1 21	1 19	1 14	0 40	0 40	0 38	0 38	1 31	
10	1 8	1 12	1 14	1 13	1 8	0 40	0 30	0 31	0 18	0 41	
11	1 9	1 4	1 10	1 3	0 44	0 20	0 20	0 15	0 34	1 14	
12	1 9	1 4	0 44	0 20	0 24	0 10	0 10	0 5	0 44	1 31	
13	1 2	1 48	0 40	0 24	0 23	0 20	0 20	0 13	1 33	2 9	
14	1 0	0 46	0 37	0 28	0 12	0 11	0 34	1 13	1 29	2 2	
15	0 44	0 40	0 30	0 20	0 4	0 22	0 41	2 0	2	2 4	
16	0 43	0 34	0 30	0 12	0 4	0 33	1 2	0 30	2 13	2 3	
17	0 38	0 38	0 23	0 8	0 16	0 32	1 13	1 28	2 22	2 10	
18	0 34	0 31	0 16	0 0	0 24	0 40	1 22	0	2 30	3 8	
19	0 27	0 24	0 8	0 13	0 34	1 3	1 32	0	2 38	3 8	
20	0 33	0 14	0 2	0 28	0 24	1 12	1 22	2 2	2 23	3 10	
21	0 28	0 8	0 12	0 20	0 49	2 1	1 44	2 1	2 28	4 9	
22	0 22	0 1	0 20	0 23	1 0	2 3	2 0	2 0	2 20	4 4	
23	0 14	0 4	0 24	0 40	1 13	2 4	2 4	2 0	2 22	4 13	
24	0 8	0 13	0 32	1 1	1 19	2 4	2 4	2 0	2 24	4 22	
25	0 3	0 19	0 34	1 4	1 26	2 2	2 2	2 0	2 28	4 32	
26	0 0	0 24	0 42	1 9	1 28	2 2	2	1 2	2 18	4 39	
27	0 14	0 34	0 44	1 12	1 30	2 1	1 44	2 0	2 9	4 44	
28	0 23	0 37	1 1	1 18	1 30	2 1	1 42	2 0	1 44	4 50	
29	0 29	0 44	1 4	1 14	1 31	2 1	1 38	1 41	1 24	4 54	
30	0 32	0 44	1 9	1 18	1 29	2 1	1 31	1 31	1 16	4 56	
31	0 34	0 40	1 10	1 18	1 22	2 1	1 23	1 12	0 44	4 54	
32	0 29	1 0	1 10	1 16	1 14	1 12	9 1	1	0 38	4 44	
33	0 43	1 2	1 10	1 13	1 12	0	0 29	0 29	0 0	4 31	
34	0 46	1 3	1 9	1 9	1 4	0 41	0 34	1 2	0 9	4 20	
35	0 48	1 2	1 4	1 4	1 1	0 42	0 24	1 0	0 20	4 18	
36	1 0	1 2	1 1	0 44	0 36	3 1	0 13	1 0	0 11	4 14	
37	1 1	1 3	0 48	0 40	0 34	3 1	0 11	3 1	0 46	4 12	
38	1 2	1 2	0 42	0 33	0 24	3 0	0 12	0 20	1 12	4 9	
39	1 1	0 48	0 34	0 21	0 16	2 0	0 24	1 0	1 24	4 4	
40	1 44	0 43	0 22	0 21	0 4	1 4	0 22	1 4	1 23	4 3	
41	1 43	0 36	0 22	0 14	0 4	1 4	0 14	2 9	1 46	4 3	
42	1 39	0 30	0 20	0 4	0 10	2 1	1 8	2 3	2 10	4 0	
43	1 38	0 23	0 14	0 4	0 23	2 1	1 21	2 8	2 22	4 0	
44	1 31	0 16	0 6	0 26	0 38	2 1	1 33	2 8	2 32	4 0	
45	1 22	0 8	0 12	0 32	0 48	2 1	1 43	2 0	2 41	4 0	
46	1 14	0 0	0 20	0 33	1 4	2 2	2	2 2	2 44	4 0	
47	1 12	0 0	0 24	0 42	1 14	2 2	2 9	2 0	2	4 0	
48	1 3	0 14	0 38	1 1	1 24	2 1	2 19	2 3	2 49	4 0	
49	1 3	0 33	0 47	1 12	1 36	2 0	2 22	2 2	2 44	4 0	
50	1 14	0 38	0 0	1 21	1 31	2 0	2 24	2 2	2 42	4 0	
51	1 26	0 47	0 4	1 24	1 36	2 0	2 26	2 2	2 38	4 0	
52	0 30	0 44	0 12	1 30	1 39	2 0	2 22	2 2	2 34	4 0	



abula secunda uere latitudinis ueneris

Cenoz medit		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121		1122	
----------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--



abula tercia uere latitudinis ueneris

Cenari mediu	a		8		8		9		9		10		10		11		11		12		arbi mem
	20	8	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	
meridionale	m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m
	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	
0	2	28	2	20	2	8	1	26	1	26	1	4	0	24	0	24	0	2	22	22	
12	2	32	2	24	2	8	1	23	1	22	1	0	0	39	11	0	2	24	24		
18	2	39	2	20	2	8	1	21	1	18	0	44	0	32	12	0	4	21	21		
24	2	42	2	20	2	8	1	18	1	13	0	41	0	28	4	0	12	24	24		
30	2	42	2	20	2	8	1	14	1	8	0	42	0	20	3	0	22	24	24		
36	2	42	2	21	1	48	1	11	1	3	0	34	0	12	4	0	28	24	24		
42	2	39	2	14	1	20	1	11	0	42	0	28	0	8	14	0	33	0	44		
48	2	34	2	11	1	39	1	11	0	22	0	19	0	4	21	0	38	1	0		
54	2	30	2	4	1	31	1	3	0	26	0	12	0	12	28	0	22	0	1		
60	2	22	2	1	1	22	0	4	0	24	0	4	0	11	32	0	28	0	3		
66	2	13	1	0	1	12	0	0	0	19	0	0	0	33	39	0	41	0	2		
72	2	3	1	0	1	2	0	0	0	4	0	12	0	30	22	0	44	0	2		
78	1	40	1	0	0	41	0	0	0	3	0	20	0	34	41	0	48	0	2		
84	1	39	1	0	0	39	0	0	0	12	0	29	0	23	41	1	0	0	2		
90	1	32	0	49	0	30	0	1	0	27	0	24	0	24	48	1	1	0	2		
96	1	22	0	39	0	20	0	1	0	22	0	22	0	14	1	1	3	0	2		
102	0	12	0	24	0	1	0	22	0	21	0	12	1	1	4	1	4	0	2		
108	0	7	0	11	0	0	0	24	0	10	1	0	1	0	9	1	0	2	2		
114	0	20	0	10	0	24	0	24	1	0	4	1	11	11	1	4	1	0	0		
120	0	8	0	22	0	21	1	3	1	9	12	1	10	13	1	4	0	44			
126	0	17	0	20	1	0	1	12	1	18	20	1	19	12	1	4	0	42			
132	0	30	0	14	1	13	1	22	1	21	29	1	22	17	1	2	0	24			
138	0	44	1	13	1	26	1	32	1	31	39	1	24	12	1	3	0	22			
144	1	17	1	29	1	34	1	21	1	38	32	1	20	13	1	0	0	20			
150	1	32	1	22	1	28	1	21	1	22	34	1	26	12	1	0	44	22			
156	1	24	1	16	1	14	1	12	1	14	30	1	24	9	0	42	22				
162	2	2	2	8	2	0	1	49	1	29	20	1	22	4	0	24	22				
168	2	10	2	18	2	13	2	2	1	41	34	1	20	1	0	22	10				
174	2	29	2	28	2	19	2	0	1	40	33	1	14	0	44	0	34	10			
180	2	39	2	32	2	22	2	4	1	28	30	1	12	0	41	0	30	2			
186	2	48	2	20	2	22	2	0	1	26	24	1	4	0	24	0	22	2			
192	2	43	2	22	2	22	2	3	1	21	20	1	0	38	38	0	14	2			
198	2	48	2	22	2	22	2	0	1	20	12	0	43	31	0	10	2				
204	3	2	2	22	2	20	1	44	1	30	4	0	20	22	0	3	16				
210	3	6	2	22	2	18	1	40	1	22	1	0	38	14	0	2	23				
216	3	6	2	22	2	12	1	32	1	14	0	41	0	30	8	0	12	29			
222	3	8	2	22	2	2	1	24	1	0	22	0	21	1	0	19	24				
228	3	44	2	22	2	19	1	14	0	44	33	0	12	9	0	24	20				
234	2	40	2	19	1	24	1	14	0	24	32	0	3	16	0	31	24				
240	2	20	2	8	1	33	1	3	0	34	12	0	4	22	0	34	24				
246	2	30	1	44	1	21	0	41	0	24	3	0	10	22	0	23	44				
252	2	14	1	23	1	8	0	38	0	13	4	0	24	20	0	28	44				
258	2	8	0	42	0	42	0	24	0	2	14	0	32	24	0	43	0				
264	1	29	1	12	0	20	0	17	0	11	24	0	22	24	0	44	1	2			
270	1	33	0	10	0	20	0	1	0	19	20	0	29	44	1	0	3				
276	1	14	0	24	0	11	0	12	0	29	23	0	42	44	1	1	1				
282	0	7	0	29	0	8	0	23	0	38	40	0	48	1	3	1	1	0			
288	0	23	0	12	0	18	0	32	0	28	41	1	2	2	0	0	46				
294	0	20	0	3	0	24	0	24	0	44	1	2	1	0	4	0	44				
300	0	14	0	18	0	20	1	8	1	10	4	1	9	4	0	42	24				
306	0	26	0	22	1	3	1	12	1	14	12	1	11	2	0	41	20				
312	0	23	1	7	1	14	1	21	1	20	14	1	12	1	0	24	24				
318	1	10	1	29	1	32	1	33	1	24	19	1	10	46	0	39	22				
324	1	30	1	20	1	22	1	38	1	30	19	1	8	41	0	32	16				
330	1	26	1	11	1	29	1	21	1	32	18	1	4	24	0	29	2				
336	1	48	2	9	1	42	1	22	1	31	14	1	0	22	0	22	2				
342	2	9	2	8	1	49	1	26	1	30	13	2	44	34	0	14	2				
348	2	20	2	14	1	2	1	24	1	29	1	10	2	42	0	10	0				

meridionale

Septentrionale

meridionale

meridionale

Septentrionale

meridionale



# Tabula continens ueram latitudinem Mercurij

Centum medull	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Arum mem
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	1 21	1 24	2 6	2 28	2 39	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	Meridionale
12	1 30	1 43	2 12	2 28	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47	2 49	
18	1 39	1 49	2 18	2 30	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	
24	1 42	2 4	2 20	2 31	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47	2 49	
30	1 44	2 10	2 22	2 32	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47	2 49	
36	2 1	2 13	2 22	2 33	2 39	2 41	2 43	2 45	2 47	2 49	
42	2 1	2 16	2 21	2 32	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	
48	2 8	2 14	2 18	2 28	2 35	2 37	2 39	2 41	2 43	2 45	
54	2 6	2 13	2 16	2 26	2 33	2 35	2 37	2 39	2 41	2 43	
60	2 4	2 10	2 13	2 23	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	
66	2 3	2 9	2 11	2 21	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	
72	2 1	2 7	2 9	2 19	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	
78	1 48	1 46	1 44	2 14	2 21	2 23	2 25	2 27	2 29	2 31	
84	1 42	1 40	1 38	2 11	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	
90	1 44	1 39	1 37	2 12	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 29	
96	1 47	1 42	1 40	2 15	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	
102	1 49	1 44	1 42	2 17	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	
108	1 51	1 46	1 44	2 19	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	
114	1 53	1 48	1 46	2 21	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	
120	1 55	1 50	1 48	2 23	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	
126	1 57	1 52	1 50	2 25	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	
132	1 59	1 54	1 52	2 27	2 34	2 36	2 38	2 40	2 42	2 44	
138	2 0	1 56	1 54	2 29	2 36	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	
144	2 2	1 58	1 56	2 31	2 38	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	
150	2 4	2 0	1 58	2 33	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	2 50	
156	2 6	2 2	2 0	2 35	2 42	2 44	2 46	2 48	2 50	2 52	
162	2 8	2 4	2 2	2 37	2 44	2 46	2 48	2 50	2 52	2 54	
168	2 10	2 6	2 4	2 39	2 46	2 48	2 50	2 52	2 54	2 56	
174	2 12	2 8	2 6	2 41	2 48	2 50	2 52	2 54	2 56	2 58	
180	2 14	2 10	2 8	2 43	2 50	2 52	2 54	2 56	2 58	2 60	
186	2 16	2 12	2 10	2 45	2 52	2 54	2 56	2 58	2 60	2 62	
192	2 18	2 14	2 12	2 47	2 54	2 56	2 58	2 60	2 62	2 64	
198	2 20	2 16	2 14	2 49	2 56	2 58	2 60	2 62	2 64	2 66	
204	2 22	2 18	2 16	2 51	2 58	2 60	2 62	2 64	2 66	2 68	
210	2 24	2 20	2 18	2 53	2 60	2 62	2 64	2 66	2 68	2 70	
216	2 26	2 22	2 20	2 55	2 62	2 64	2 66	2 68	2 70	2 72	
222	2 28	2 24	2 22	2 57	2 64	2 66	2 68	2 70	2 72	2 74	
228	2 30	2 26	2 24	2 59	2 66	2 68	2 70	2 72	2 74	2 76	
234	2 32	2 28	2 26	2 61	2 68	2 70	2 72	2 74	2 76	2 78	
240	2 34	2 30	2 28	2 63	2 70	2 72	2 74	2 76	2 78	2 80	
246	2 36	2 32	2 30	2 65	2 72	2 74	2 76	2 78	2 80	2 82	
252	2 38	2 34	2 32	2 67	2 74	2 76	2 78	2 80	2 82	2 84	
258	2 40	2 36	2 34	2 69	2 76	2 78	2 80	2 82	2 84	2 86	
264	2 42	2 38	2 36	2 71	2 78	2 80	2 82	2 84	2 86	2 88	
270	2 44	2 40	2 38	2 73	2 80	2 82	2 84	2 86	2 88	2 90	
276	2 46	2 42	2 40	2 75	2 82	2 84	2 86	2 88	2 90	2 92	
282	2 48	2 44	2 42	2 77	2 84	2 86	2 88	2 90	2 92	2 94	
288	2 50	2 46	2 44	2 79	2 86	2 88	2 90	2 92	2 94	2 96	
294	2 52	2 48	2 46	2 81	2 88	2 90	2 92	2 94	2 96	2 98	
300	2 54	2 50	2 48	2 83	2 90	2 92	2 94	2 96	2 98	3 00	

Meridionale

Septentrionale

Meridionale

Meridionale

Septentrionale

Meridionale



abula secunda uere latitudinis merueri

lati mem		centu mediu		0		10		20		30		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160		170		180		190		200		210		220		230		240		250		260		270		280		290		300		310		320		330		340		350		360		370		380		390		400		410		420		430		440		450		460		470		480		490		500		510		520		530		540		550		560		570		580		590		600		610		620		630		640		650		660		670		680		690		700		710		720		730		740		750		760		770		780		790		800		810		820		830		840		850		860		870		880		890		900		910		920		930		940		950		960		970		980		990		1000		1010		1020		1030		1040		1050		1060		1070		1080		1090		1100		1110		1120		1130		1140		1150		1160		1170		1180		1190		1200		1210		1220		1230		1240		1250		1260		1270		1280		1290		1300		1310		1320		1330		1340		1350		1360		1370		1380		1390		1400		1410		1420		1430		1440		1450		1460		1470		1480		1490		1500		1510		1520		1530		1540		1550		1560		1570		1580		1590		1600		1610		1620		1630		1640		1650		1660		1670		1680		1690		1700		1710		1720		1730		1740		1750		1760		1770		1780		1790		1800		1810		1820		1830		1840		1850		1860		1870		1880		1890		1900		1910		1920		1930		1940		1950		1960		1970		1980		1990		2000		2010		2020		2030		2040		2050		2060		2070		2080		2090		2100		2110		2120		2130		2140		2150		2160		2170		2180		2190		2200		2210		2220		2230		2240		2250		2260		2270		2280		2290		2300		2310		2320		2330		2340		2350		2360		2370		2380		2390		2400		2410		2420		2430		2440		2450		2460		2470		2480		2490		2500		2510		2520		2530		2540		2550		2560		2570		2580		2590		2600		2610		2620		2630		2640		2650		2660		2670		2680		2690		2700		2710		2720		2730		2740		2750		2760		2770		2780		2790		2800		2810		2820		2830		2840		2850		2860		2870		2880		2890		2900		2910		2920		2930		2940		2950		2960		2970		2980		2990		3000		3010		3020		3030		3040		3050		3060		3070		3080		3090		3100		3110		3120		3130		3140		3150		3160		3170		3180		3190		3200		3210		3220		3230		3240		3250		3260		3270		3280		3290		3300		3310		3320		3330		3340		3350		3360		3370		3380		3390		3400		3410		3420		3430		3440		3450		3460		3470		3480		3490		3500		3510		3520		3530		3540		3550		3560		3570		3580		3590		3600		3610		3620		3630		3640		3650		3660		3670		3680		3690		3700		3710		3720		3730		3740		3750		3760		3770		3780		3790		3800		3810		3820		3830		3840		3850		3860		3870		3880		3890		3900		3910		3920		3930		3940		3950		3960		3970		3980		3990		4000		4010		4020		4030		4040		4050		4060		4070		4080		4090		4100		4110		4120		4130		4140		4150		4160		4170		4180		4190		4200		4210		4220		4230		4240		4250		4260		4270		4280		4290		4300		4310		4320		4330		4340		4350		4360		4370		4380		4390		4400		4410		4420		4430		4440		4450		4460		4470		4480		4490		4500		4510		4520		4530		4540		4550		4560		4570		4580		4590		4600		4610		4620		4630		4640		4650		4660		4670		4680		4690		4700		4710		4720		4730		4740		4750		4760		4770		4780		4790		4800		4810		4820		4830		4840		4850		4860		4870		4880		4890		4900		4910		4920		4930		4940		4950		4960		4970		4980		4990		5000		5010		5020		5030		5040		5050		5060		5070		5080		5090		5100		5110		5120		5130		5140		5150		5160		5170		5180		5190		5200		5210		5220		5230		5240		5250		5260		5270		5280		5290		5300		5310		5320		5330		5340		5350		5360		5370		5380		5390		5400		5410		5420		5430		5440		5450		5460		5470		5480		5490		5500		5510		5520		5530		5540		5550		5560		5570		5580		5590		5600		5610		5620		5630		5640		5650		5660		5670		5680		5690		5700		5710		5720		5730		5740		5750		5760		5770		5780		5790		5800		5810		5820		5830		5840		5850		5860		5870		5880		5890		5900		5910		5920		5930		5940		5950		5960		5970		5980		5990		6000		6010		6020		6030		6040		6050		6060		6070		6080		6090		6100		6110		6120		6130		6140		6150		6160		6170		6180		6190		6200		6210		6220		6230		6240		6250		6260		6270		6280		6290		6300		6310		6320		6330		6340		6350		6360		6370		6380		6390		6400		6410		6420		6430		6440		6450		6460		6470		6480		6490		6500		6510		6520		6530		6540		6550		6560		6570		6580		6590		6600		6610		6620		6630		6640		6650		6660		6670		6680		6690		6700		6710		6720		6730		6740		6750		6760		6770		6780		6790		6800		6810		6820		6830		6840		6850		6860		6870		6880		6890		6900		6910		6920		6930		6940		6950		6960		6970		6980		6990		7000		7010		7020		7030		7040		7050		7060		7070		7080		7090		7100		7110		7120		7130		7140		7150		7160		7170		7180		7190		7200		7210		7220		7230		7240		7250		7260		7270		7280		7290		7300		7310		7320		7330		7340		7350		7360		7370		7380		7390		7400		7410		7420		7430		7440		7450		7460		7470		7480		7490		7500		7510		7520		7530		7540		7550		7560		7570		7580		7590		7600		7610		7620		7630		7640		7650		7660		7670		7680		7690		7700		7710		7720		7730		7740		7750		7760		7770		7780		7790		7800		7810		7820		7830		7840		7850		7860		7870		7880		7890		7900		7910		7920		7930		7940		7950		7960		7970		7980		7990		8000		8010		8020		8030		8040		8050		8060		8070		8080		8090		8100		8110		8120		8130		8140		8150		8160		8170		8180		8190		8200		8210		8220		8230		8240		8250		8260		8270		8280		8290		8300		8310		8320		8330		8340		8350		8360		8370		8380		8390		8400		8410		8420		8430		8440		8450		8460		8470		8480		8490		8500		8510		8520		8530		8540		8550		8560		8570		8580		8590		8600		8610		8620		8630		8640		8650		8660		8670		8680		8690		8700		8710		8720		8730		8740		8750		8760		8770		8780		8790		8800		8810		8820		8830		8840		8850		8860		8870		8880		8890		8900		8910		8920		8930		8940		8950		8960		8970		8980		8990		9000		9010		9020		9030		9040		9050		9060		9070		9080		9090		9100		9110		9120		9130		9140		9150		9160		9170		9180		9190		9200		9210		9220		9230		9240		9250		9260		9270		9280		9290		9300		9310		9320		9330		9340		9350		9360		9370		9380		9390		9400		9410		9420		9430		9440		9450		9460		9470		9480		9490		9500		9510		9520		9530		9540		9550		9560		9570		9580		9590		9600		9610		9620		9630		9640		9650		9660		9670		9680		9690		9700		9710		9720		9730		9740		9750		9760		9770		9780		9790		9800		9810		9820		9830		9840		9850		9860		9870		9880		9890		9900		9910		9920		9930		9940		9950		9960		9970		9980		9990		10000		10010		10020		10030		10040		10050		10060		10070		10080		10090		10100		10110		10120		10130		10140		10150		10160		10170		10180		10190		10200		10210		10220		10230		10240		10250		10260		10270		10280		10290		10300		10310		10320		10330		10340		1035	
-------------	--	----------------	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--



abula tercia uere latitudinis Mercatorij

centum medius	4 20	8 0	8 14	9 0	9 14	10 0	10 14	11 0	11 14	12 0	arm mem
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
0 0	1 33	1 34	1 32	1 20	1 2	0 42	0 19	0 4	0 31	0 44	
12	1 24	1 25	1 34	1 20	0 48	20 0 11	17 0 41	1 4	0 41	1 4	
18	1 42	1 29	1 34	1 16	0 43	28 0 2	22 0 42	22 0 42	1 13	1 13	
22	2 3	1 40	1 34	1 13	0 26	31 0 4	34 1 1	34 1 1	2 22	2 22	
1 0	2 11	1 44	1 34	1 10	0 20	12 0 16	22 1 10	22 1 10	3 31	3 31	
6	2 13	1 49	1 33	1 6	0 32	2 0 24	41 1 14	41 1 14	4 39	4 39	
12	2 14	1 49	1 30	0 20	0 24	2 0 33	0 49	1 22	2 22	2 22	
18	2 18	1 48	1 26	0 41	0 20	12 0 21	1 8	1 31	3 31	3 31	
22	2 19	1 44	1 22	0 24	0 11	20 0 28	14 1 34	14 1 34	4 46	4 46	
2 0	2 19	1 40	1 18	0 24	0 2	28 0 46	21 1 39	21 1 39	5 56	5 56	
6	2 16	1 29	1 8	0 29	0 12	34 1 3	26 1 27	26 1 27	6 66	6 66	
12	2 12	1 27	1 0	0 21	0 21	24 1 12	31 1 24	31 1 24	7 76	7 76	
18	2 8	1 26	0 42	0 13	0 21	24 1 12	31 1 24	31 1 24	8 86	8 86	
22	2 0	1 26	0 22	0 2	0 20	20 0 46	26 1 18	26 1 18	9 96	9 96	
2 0	1 42	1 19	0 30	0 8	0 34	1 23	20 1 23	20 1 23	10 106	10 106	
6	1 34	1 0	0 20	0 18	0 24	13 1 31	24 1 40	24 1 40	11 116	11 116	
12	1 14	0 22	0 2	0 38	1 4	20 1 23	24 1 40	24 1 40	12 126	12 126	
18	0 43	0 19	0 0 22	0 46	1 22	21 1 42	29 1 48	29 1 48	13 136	13 136	
22	0 32	0 2	0 0 26	1 14	1 39	1 42	2 0 2	2 0 2	14 146	14 146	
2 0	0 22	0 0 28	1 9	1 34	1 42	6 2 12	11 2 9	11 2 9	15 156	15 156	
6	0 13	0 0 41	1 33	1 43	2 8	14 2 20	16 2 4	16 2 4	16 166	16 166	
12	0 0 22	1 13	1 26	2 9	2 20	24 2 26	18 2 2	18 2 2	17 176	17 176	
18	1 8	1 34	1 44	2 22	2 31	33 2 31	19 2 0	19 2 0	18 186	18 186	
22	1 31	1 40	2 19	2 31	2 40	24 2 32	19 2 0	19 2 0	19 196	19 196	
2 0	1 42	2 10	2 39	2 40	2 46	28 2 32	13 1 40	13 1 40	20 206	20 206	
6	2 11	2 30	2 41	3 0	2 46	28 2 32	13 1 40	13 1 40	21 216	21 216	
12	2 29	2 41	3 12	3 12	3 3	28 2 32	13 1 40	13 1 40	22 226	22 226	
18	2 28	2 44	3 22	3 18	3 8	22 2 23	1 46	1 26	0 46	0 46	
22	3 8	3 24	3 29	3 19	3 1	34 2 14	24 1 14	24 1 14	1 54	1 54	
2 0	3 31	3 20	3 31	3 14	2 46	31 2 0	23 0 42	23 0 42	2 64	2 64	
6	3 21	3 22	3 32	3 12	2 44	22 1 46	10 0 20	10 0 20	3 74	3 74	
12	3 21	3 22	3 30	3 4	2 22	12 1 27	0 44	0 28	0 1	0 1	
18	3 24	3 24	3 26	3 1	2 32	1 1 30	0 44	0 28	0 11	0 11	
22	3 42	3 24	3 18	2 41	2 19	24 1 10	22 0 12	22 0 12	1 12	1 12	
2 0	3 43	3 23	3 11	2 20	2 0	22 1 0	28 0 2	28 0 2	2 22	2 22	
6	3 42	3 34	2 49	2 26	1 29	16 0 24	12 0 10	12 0 10	3 32	3 32	
12	3 21	3 31	2 22	2 17	1 32	0 0 30	2 0 28	2 0 28	4 42	4 42	
18	3 22	3 23	2 18	1 44	1 14	0 23	14 0 24	14 0 24	5 52	5 52	
22	3 23	3 18	2 19	1 38	1 0	20 0 10	32 1 1	32 1 1	6 62	6 62	
2 0	2 9	2 14	1 49	1 19	0 27	9 0 22	24 1 10	24 1 10	7 72	7 72	
6	2 44	2 14	1 20	0 49	0 23	24 0 43	1 12	1 28	8 82	8 82	
12	2 34	1 20	0 49	0 20	0 14	24 1 8	20 1 38	20 1 38	9 92	9 92	
18	2 19	1 33	0 22	0 8	0 26	12 1 12	30 1 34	30 1 34	10 102	10 102	
22	2 4	1 30	0 0 28	0 0	0 24	0 1 20	33 1 34	33 1 34	11 112	11 112	
2 0	1 44	1 9	0 0 21	0 14	0 21	0 1 21	30 1 30	30 1 30	12 122	12 122	
6	1 24	0 44	0 0 12	0 33	0 42	9 1 22	24 1 22	24 1 22	13 132	13 132	
12	1 19	0 24	0 0 7	0 31	0 46	12 1 23	22 1 18	22 1 18	14 142	14 142	
18	1 0	0 16	0 0 20	0 24	1 3	14 1 20	18 1 10	18 1 10	15 152	15 152	
22	0 28	0 0 12	0 0 20	1 0	1 10	14 1 13	0 0 43	0 0 43	16 162	16 162	
2 0	0 14	0 0 22	0 0 29	1 0	1 12	12 1 9	0 0 22	0 0 22	17 172	17 172	
6	0 24	0 0 48	1 13	1 14	1 12	9 0 41	32 0 13	32 0 13	18 182	18 182	
12	0 22	1 9	1 13	1 14	1 11	0 0 22	24 0 9	24 0 9	19 192	19 192	
18	0 10	1 19	1 22	1 20	1 9	24 0 28	4 0 10	4 0 10	20 202	20 202	
22	1 23	1 24	1 24	1 21	1 0	24 0 28	0 4	0 10	21 212	21 212	

Septentrionalis

Meridionalis

Septentrionalis



am  
men

Memoria

et

De contemplatione

*[Faint, mostly illegible text in a single column, likely a list or ledger with multiple entries.]*

*[Faint text at the bottom of the page, possibly a signature or a concluding note.]*



निर्देश

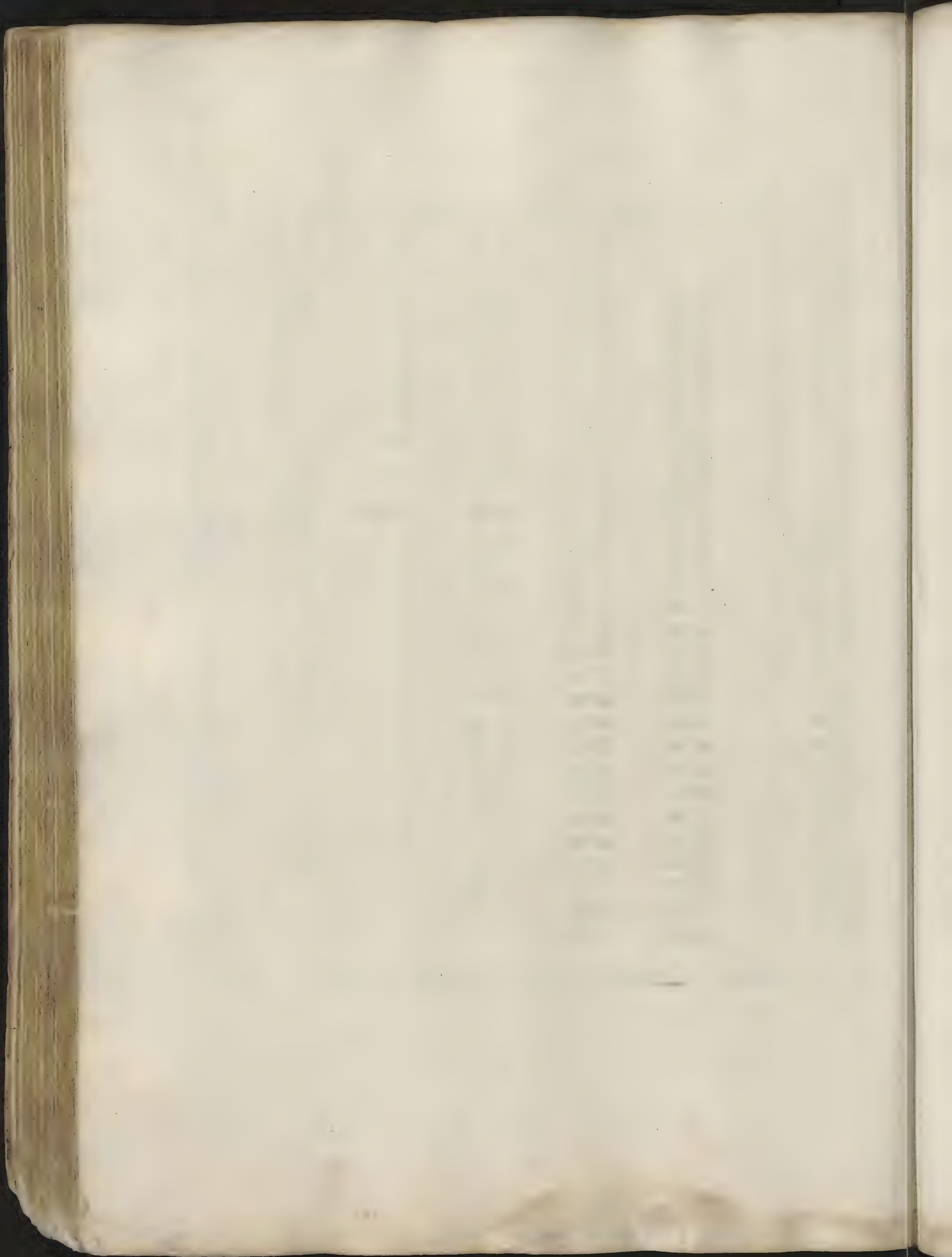
Januar febr' marz april may june juliaugust sept' octob' nov' dec'



*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*

24  
9  
4  
4  
3  
16











Arā  
cā

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30



3

Arithm		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Equat		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Arithm	Equat	Arithm	Equat	Arithm	Equat	Arithm	Equat	Arithm	Equat	Arithm
1	20	e 71	1	e 78	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
2	28	e 76	0	e 78	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
3	21	e 76	0	e 78	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
4	26	e 76	0	e 79	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
5	27	e 76	0	e 79	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
6	27	e 76	0	e 79	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
7	27	e 76	0	e 78	0	7 1	0	7 3	0	7 6	0
8	22	e 71	0	e 78	0	7 0	0	7 3	0	7 6	0
9	21	e 71	0	e 78	0	7 0	0	7 3	0	7 6	0
10	20	e 71	0	e 71	0	7 0	0	7 3	0	7 6	0
11	19	e 72	0	e 71	0	7 0	0	7 2	0	7 4	0
12	18	e 72	0	e 76	0	7 0	0	7 2	0	7 4	0
13	14	e 73	0	e 76	0	7 0	0	7 1	0	7 6	0
14	16	e 72	0	e 71	0	7 0	0	7 3	0	7 6	0
15	17	e 71	0	e 72	0	7 0	0	7 1	0	7 4	0
16	16	e 70	0	e 73	0	7 0	0	7 1	0	7 6	0
17	15	e 69	0	e 72	0	7 0	0	7 3	0	7 4	0
18	12	e 68	0	e 71	0	7 0	0	7 2	0	7 4	0
19	11	e 61	0	e 70	0	7 0	0	7 3	0	7 6	0
20	10	e 60	0	e 68	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
21	9	e 60	0	e 61	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
22	8	e 60	0	e 61	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
23	7	e 61	0	e 60	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
24	6	e 59	0	e 61	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
25	5	e 51	0	e 60	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
26	4	e 51	0	e 58	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
27	3	e 50	0	e 57	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
28	2	e 52	0	e 52	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
29	1	e 51	0	e 52	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0
30	0	e 51	0	e 50	0	7 0	0	7 1	0	7 3	0

8



3  
neai d

	8		9		10		11		12		13		14		15
caas															
1	20	4 16	0	4 19	0	4 21	0	4 22	0	4 24	0	4 29	0	4 32	0
2	20	4 16	0	4 19	0	4 22	0	4 22	0	4 24	0	4 30	0	4 32	0
3	21	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 24	0	4 30	0	4 33	0
4	26	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 28	0	4 30	0	4 33	0
5	24	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 28	0	4 30	0	4 33	0
6	22	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 28	0	4 30	0	4 33	0
7	22	4 14	0	4 19	0	4 22	0	4 27	0	4 24	0	4 30	0	4 33	0
8	22	4 14	0	4 19	0	4 22	0	4 27	0	4 24	0	4 30	0	4 33	0
9	21	4 16	0	4 19	0	4 22	0	4 22	0	4 24	0	4 30	0	4 32	0
10	20	4 16	0	4 19	0	4 21	0	4 22	0	4 26	0	4 29	0	4 32	0
11	19	4 14	0	4 18	0	4 21	0	4 23	0	4 26	0	4 29	0	4 31	0
12	18	4 17	0	4 14	0	4 20	0	4 23	0	4 27	0	4 28	0	4 31	0
13	14	4 12	0	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 28	0	4 30	0
14	16	4 12	0	4 15	0	4 19	0	4 22	0	4 22	0	4 24	0	4 30	0
15	17	4 13	0	4 17	0	4 18	0	4 21	0	4 23	0	4 26	0	4 29	0
16	12	4 12	0	4 12	0	4 14	0	4 20	0	4 22	0	4 27	0	4 28	0
17	13	4 11	0	4 13	0	4 16	0	4 19	0	4 21	0	4 22	0	4 24	0
18	12	4 10	0	4 12	0	4 17	0	4 18	0	4 20	0	4 23	0	4 26	0
19	11	4 8	0	4 11	0	4 12	0	4 16	0	4 19	0	4 22	0	4 22	0
20	10	4 4	0	4 9	0	4 12	0	4 17	0	4 14	0	4 20	0	4 23	0
21	9	4 4	0	4 8	0	4 11	0	4 13	0	4 16	0	4 19	0	4 21	0
22	8	4 2	0	4 6	0	4 9	0	4 12	0	4 12	0	4 14	0	4 19	0
23	4	4 2	0	4 4	0	4 4	0	4 10	0	4 13	0	4 17	0	4 18	0
24	6	4 0	0	4 3	0	4 4	0	4 8	0	4 11	0	4 13	0	4 16	0
25	4	4 18	0	4 1	0	4 3	0	4 6	0	4 9	0	4 11	0	4 12	0
26	2	4 16	0	4 19	0	4 2	0	4 2	0	4 4	0	4 9	0	4 12	0
27	3	4 12	0	4 14	0	4 0	0	4 2	0	4 4	0	4 4	0	4 10	0
28	2	4 12	0	4 14	0	4 14	0	4 0	0	4 2	0	4 4	0	4 8	0
29	1	4 10	0	4 12	0	4 17	0	4 14	0	4 0	0	4 2	0	4 4	0
30	0	4 14	0	4 10	0	4 12	0	4 17	0	4 14	0	4 0	0	4 2	0



arad	16	14	13	19	20	21	22	23
eqol								
1 29	4 34	4 eo	4 ez	4 e7	4 es	4 40	4 42	4 44
2 28	4 34	4 eo	4 ez	4 e7	4 es	4 41	4 42	4 46
3 24	4 38	4 e1	4 ez	4 e6	4 es	4 41	4 4e	4 46
4 20	4 38	4 e1	4 ez	4 e6	4 e9	4 41	4 4e	4 46
5 27	4 38	4 e1	4 ez	4 e6	4 e9	4 41	4 4e	4 4a
6 24	4 38	4 e1	4 ez	4 e6	4 e9	4 41	4 4e	4 4a
7 23	4 38	4 eo	4 ez	4 e6	4 es	4 41	4 4e	4 46
8 22	4 38	4 eo	4 ez	4 e6	4 es	4 41	4 4e	4 46
9 21	4 34	4 eo	4 ez	4 e7	4 es	4 41	4 42	4 46
10 20	4 34	4 eo	4 ez	4 e7	4 es	4 40	4 42	4 46
11 19	4 34	4 39	4 ez	4 e7	4 ea	4 40	4 42	4 44
12 18	4 36	4 39	4 e1	4 ee	4 ea	4 e9	4 42	4 44
13 14	4 36	4 38	4 e1	4 ee	4 eo	4 e9	4 42	4 4e
14 16	4 34	4 38	4 eo	4 ez	4 e6	4 es	4 41	4 4e
15 17	4 3e	4 34	4 39	4 ez	4 e7	4 e1	4 40	4 42
16 1e	4 33	4 36	4 38	4 e1	4 ee	4 eo	4 e9	4 42
17 13	4 32	4 34	4 34	4 eo	4 ez	4 e7	4 es	4 41
18 12	4 31	4 3e	4 36	4 39	4 ez	4 ee	4 e1	4 40
19 11	4 30	4 32	4 34	4 38	4 eo	4 ez	4 e6	4 es
20 10	4 28	4 31	4 33	4 36	4 39	4 e1	4 ee	4 ea
21 9	4 24	4 29	4 32	4 3e	4 34	4 eo	4 ez	4 e7
22 8	4 24	4 24	4 30	4 33	4 34	4 38	4 e1	4 ez
23 4	4 23	4 26	4 28	4 31	4 3e	4 36	4 39	4 ez
24 6	4 21	4 2e	4 26	4 29	4 32	4 3e	4 34	4 34
25 4	4 19	4 22	4 2e	4 24	4 29	4 32	4 34	4 34
26 e	4 14	4 20	4 22	4 27	4 28	4 30	4 33	4 34
27 3	4 14	4 18	4 20	4 23	4 27	4 28	4 31	4 33
28 2	4 13	4 17	4 18	4 20	4 23	4 27	4 28	4 31
29 1	4 10	4 13	4 17	4 18	4 20	4 23	4 27	4 28
30 0	4 4	4 10	4 12	4 17	4 14	4 20	4 22	4 27



Arat	24	25	26	27	28	29	30	31
egai	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1	29 4 48	0 1	0 3	1 0	0 9	0 11	0 12	0 10
2	28 4 48	0 1	0 2	1 0	0 9	0 12	0 12	0 14
3	24 4 49	0 2	0 2	0 0	0 9	0 12	0 14	0 14
4	20 4 49	0 2	0 2	0 0	0 10	0 12	0 14	0 18
5	27 4 49	0 2	0 2	0 0	0 10	0 12	0 14	0 18
6	22 4 49	0 2	0 2	0 0	0 10	0 12	0 14	0 18
7	23 4 49	0 2	0 2	0 0	0 9	0 12	0 14	0 14
8	22 4 49	0 2	0 2	0 0	0 10	0 12	0 14	0 18
9	21 4 49	0 1	0 2	0 0	0 9	0 12	0 14	0 14
10	20 4 48	0 1	0 2	0 0	0 9	0 12	0 12	0 14
11	19 4 48	0 0	0 3	0 0	0 8	0 11	0 12	0 14
12	18 4 44	0 0	0 3	0 0	0 8	0 10	0 13	0 16
13	14 4 44	0 0	0 2	0 0	0 8	0 10	0 13	0 16
14	10 4 46	4 49	0 2	0 0	0 4	0 10	0 12	0 14
15	17 4 44	4 48	0 1	0 0	0 3	0 9	0 11	0 12
16	12 4 42	4 44	0 0	0 0	0 2	0 8	0 10	0 13
17	13 4 43	4 46	4 49	0 1	0 1	0 4	0 9	0 12
18	12 4 42	4 44	4 48	0 0	0 3	0 6	0 8	0 11
19	11 4 41	4 42	4 46	4 49	0 2	0 2	0 4	0 10
20	10 4 39	4 42	4 42	4 44	0 0	0 2	0 4	0 8
21	9 4 38	4 40	4 43	4 46	4 48	0 1	0 2	0 6
22	8 4 36	4 38	4 41	4 42	4 46	4 49	0 2	0 2
23	4 4 32	4 34	4 39	4 42	4 44	4 44	0 0	0 3
24	6 4 32	4 37	4 34	4 40	4 43	4 44	4 48	4 0
25	4 4 30	4 32	4 37	4 38	4 40	4 43	4 44	4 48
26	2 4 38	4 31	4 33	4 36	4 38	4 41	4 42	4 46
27	3 4 36	4 38	4 31	4 33	4 36	4 39	4 41	4 42
28	2 4 33	4 36	4 38	4 31	4 33	4 36	4 39	4 41
29	1 4 31	4 33	4 36	4 38	4 31	4 33	4 36	4 38
30	0 4 24	4 30	4 32	4 34	4 34	4 36	4 37	4 37



3

32				33	34	35	36	37	38	39
m d				m d	m d	m d	m d	m d	m d	m d
1	29	6	19	0	6	22	0	6	29	0
2	28	6	19	1	6	22	1	6	29	1
3	24	6	20	0	6	23	0	6	30	0
4	26	6	20	0	6	23	0	6	30	0
5	27	6	20	0	6	23	0	6	30	0
6	28	6	20	0	6	23	0	6	30	0
7	22	6	20	0	6	23	0	6	30	0
8	22	6	20	0	6	23	0	6	30	0
9	21	6	20	0	6	23	0	6	30	0
10	20	6	19	0	6	22	0	6	29	0
11	19	6	19	0	6	22	0	6	29	0
12	18	6	18	0	6	21	0	6	28	0
13	14	6	18	0	6	21	0	6	28	0
14	16	6	18	0	6	20	0	6	27	0
15	17	6	14	0	6	19	0	6	26	0
16	18	6	16	0	6	18	0	6	25	0
17	13	6	14	0	6	14	0	6	21	0
18	12	6	12	0	6	16	0	6	23	0
19	11	6	12	0	6	14	0	6	21	0
20	10	6	10	0	6	13	0	6	20	0
21	9	6	9	0	6	12	0	6	19	0
22	8	6	4	0	6	9	0	6	16	0
23	4	6	4	0	6	8	0	6	15	0
24	0	6	3	0	6	6	0	6	13	0
25	4	6	1	0	6	3	0	6	10	0
26	8	4	19	0	6	1	0	6	8	0
27	3	4	16	0	4	19	0	6	2	0
28	2	4	18	0	4	16	0	6	1	0
29	1	4	11	0	4	13	0	6	0	0
30	0	4	8	0	4	10	0	4	0	0

8







arund	28	29	40	41	42	43	44	45	46
69013									
1	29	a 1	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8
2	28	a 1	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8
3	21	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
4	20	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
5	19	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
6	18	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
7	17	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
8	16	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
9	15	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
10	14	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
11	13	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
12	12	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
13	11	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
14	10	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
15	9	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
16	8	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
17	7	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
18	6	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
19	5	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
20	4	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
21	3	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
22	2	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
23	1	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
24	0	a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
25		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
26		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
27		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
28		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
29		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9
30		a 2	a 3	a 4	a 5	a 6	a 7	a 8	a 9



Car. 612

46		4a		48		49		60
q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d	q̄ m̄ d
1 29 a 22	0	a 22	1	a 24	0	a 30	0	a 32
2 28 a 22	0	a 24	1	a 24	0	a 30	0	a 33
3 24 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 31	0	a 32
4 20 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 31	0	a 32
5 21 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 31	0	a 32
6 22 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 31	0	a 32
7 23 a 23	0	a 26	0	a 28	1	a 31	0	a 32
8 22 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 32	1	a 32
9 21 a 23	0	a 26	0	a 29	0	a 31	0	a 32
10 20 a 23	0	a 26	0	a 28	1	a 31	0	a 32
11 19 a 23	0	a 27	1	a 28	0	a 31	0	a 33
12 18 a 22	0	a 22	1	a 24	1	a 30	0	a 33
13 14 a 22	0	a 24	1	a 28	1	a 30	0	a 33
14 16 a 22	1	a 22	1	a 24	1	a 30	1	a 32
15 17 a 21	1	a 23	1	a 26	1	a 29	1	a 31
16 12 a 20	1	a 22	1	a 27	1	a 28	1	a 30
17 13 a 19	1	a 21	1	a 22	1	a 24	1	a 29
18 12 a 18	1	a 20	1	a 23	1	a 26	1	a 28
19 11 a 16	1	a 19	1	a 22	1	a 22	1	a 24
20 10 a 12	1	a 14	1	a 19	1	a 22	1	a 27
21 9 a 13	1	a 17	1	a 18	1	a 20	1	a 23
22 8 a 10	1	a 13	1	a 17	1	a 18	1	a 21
23 a 8	1	a 11	1	a 12	1	a 16	1	a 19
24 6 a 6	1	a 8	1	a 11	1	a 12	1	a 16
25 4 a 3	1	a 6	1	a 8	1	a 11	1	a 13
26 2 a 1	1	a 2	1	a 6	1	a 9	1	a 12
27 3 6 18	1	a 1	1	a 2	1	a 6	1	a 9
28 2 6 11	1	6 18	1	a 0	1	a 3	1	a 6
29 1 6 12	1	6 11	1	6 11	1	a 0	1	a 2
30 0 6 28	1	6 10	1	6 13	1	6 11	1	6 18



e

Arabic		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Latin		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arabic		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Latin		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20	e 27	e 24	e 30	e 32	e 37	e 34	e 60	e 62	e 60	e 62
2	28	e 22	e 27	e 24	e 30	e 32	e 37	e 34	e 60	e 62	e 60
3	21	e 20	e 22	e 27	e 24	e 29	e 32	e 30	e 34	e 31	e 37
4	26	e 14	e 19	e 22	e 20	e 21	e 29	e 32	e 30	e 34	e 31
5	27	e 10	e 14	e 19	e 21	e 20	e 26	e 29	e 31	e 37	e 34
6	20	e 11	e 10	e 16	e 19	e 21	e 23	e 26	e 28	e 29	e 31
7	23	e 8	e 11	e 13	e 10	e 18	e 20	e 22	e 27	e 24	e 30
8	22	e 6	e 8	e 10	e 13	e 14	e 14	e 20	e 22	e 27	e 24
9	21	e 3	e 4	e 4	e 9	e 12	e 10	e 16	e 19	e 14	e 17
10	20	e 3	e 2	e 0	e 6	e 9	e 11	e 13	e 14	e 17	e 19
11	19	e 3	e 4	e 1	e 3	e 4	e 8	e 10	e 12	e 17	e 19
12	18	e 3	e 4	e 4	e 0	e 2	e 0	e 0	e 9	e 12	e 17
13	14	e 9	e 12	e 10	e 16	e 18	e 1	e 3	e 4	e 17	e 19
14	16	e 6	e 8	e 10	e 12	e 14	e 14	e 19	e 1	e 17	e 19
15	17	e 2	e 0	e 4	e 9	e 11	e 13	e 14	e 17	e 19	e 21
16	10	e 3	e 1	e 3	e 0	e 4	e 4	e 12	e 14	e 17	e 19
17	13	e 3	e 3	e 3	e 1	e 3	e 3	e 8	e 10	e 17	e 19
18	12	e 3	e 3	e 3	e 3	e 3	e 1	e 0	e 7	e 10	e 17
19	11	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 3	e 2	e 10	e 17
20	10	e 3	e 2	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
21	9	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
22	8	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
23	7	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
24	6	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
25	5	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
26	4	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
27	3	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
28	2	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
29	1	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17
30	0	e 3	e 1	e 3	e 2	e 3	e 3	e 3	e 3	e 10	e 17

a



e

Archi	8	9	10	11	12	13	14
eqar	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1	20 e e1	e e1	e 10	e 12	e 14	e 16	e 18
2	18 e e2	e e2	e e1	e 10	e 12	e 14	e 16
3	21 e 39	e e2	e ee	e e1	e e9	e 11	e 13
4	26 e 36	e 39	e e1	e ee	e e6	e e9	e 11
5	27 e 3e	e 36	e 38	e e1	e e3	e e6	e e8
6	22 e 30	e 33	e 34	e 38	e e6	e e2	e e7
7	23 e 21	e 30	e 32	e 34	e 34	e 39	e e2
8	22 e 2e	e 24	e 29	e 31	e 3e	e 36	e 38
9	21 e 21	e 23	e 26	e 28	e 30	e 33	e 37
10	20 e 18	e 26	e 22	e 24	e 24	e 29	e 32
11	19 e 1e	e 14	e 19	e 21	e 22	e 26	e 28
12	18 e 11	e 13	e 14	e 18	e 20	e 22	e 2e
13	14 e 4	e 9	e 12	e 1e	e 16	e 18	e 21
14	16 e 3	e 4	e 8	e 10	e 12	e 1e	e 14
15	14 e 0	e 2	e e	e 6	e 8	e 10	e 13
16	12 3 16	3 18	e 0	e 2	e e	e 4	e 9
17	13 3 12	3 1e	3 16	3 18	e 0	e 2	e 4
18	12 3 e8	3 10	3 12	3 1e	3 16	3 18	e 0
19	11 3 ee	3 e6	3 e8	3 10	3 12	3 1e	3 16
20	10 3 39	3 e1	3 e3	3 e7	3 e4	3 e9	3 11
21	9 3 34	3 24	3 39	3 e1	3 e3	3 e7	3 e4
22	8 3 31	3 32	3 3e	3 36	3 38	3 e6	3 e2
23	4 3 26	3 28	3 30	3 32	3 3e	3 36	3 34
24	6 3 21	3 23	3 24	3 24	3 29	3 31	3 32
25	4 3 14	3 19	3 20	3 22	3 2e	3 26	3 28
26	e 3 12	3 1e	3 16	3 14	3 19	3 21	3 23
27	3 3 4	3 9	3 11	3 12	3 1e	3 16	3 14
28	2 3 2	3 e	3 6	3 11	3 9	3 11	3 12
29	1 2 14	2 19	3 1	3 e	3 e	3 7	3 4
30	0 2 12	2 1e	2 14	2 14	2 19	3 0	3 2

a



actū	16	14	18	19	20	21	22	23
eqm	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1	29 4 4	4 4	4 10	4 12	4 14	4 14	4 20	4 22
2	28 4 2	4 8	4 4	4 9	4 12	4 12	4 14	4 19
3	24 4 1	4 1	4 8	4 6	4 9	4 11	4 12	4 16
4	20 4 6	4 18	4 1	4 3	4 6	4 8	4 11	4 13
5	17 4 3	4 11	4 18	4 0	4 3	4 7	4 4	4 10
6	12 4 10	4 12	4 10	4 14	4 19	4 1	4 8	4 6
7	11 4 6	4 9	4 11	4 13	4 16	4 18	4 1	4 3
8	11 4 3	4 11	4 8	4 10	4 13	4 17	4 14	4 0
9	11 4 0	4 12	4 8	4 21	4 24	4 11	4 13	4 16
10	20 4 36	4 38	4 41	4 43	4 47	4 48	4 10	4 12
11	19 4 33	4 37	4 34	4 39	4 42	4 44	4 16	4 19
12	18 4 24	4 31	4 33	4 36	4 38	4 40	4 17	4 21
13	14 4 17	4 24	4 30	4 32	4 34	4 36	4 19	4 21
14	10 4 11	4 17	4 21	4 23	4 27	4 24	4 30	4 32
15	12 4 13	4 17	4 14	4 19	4 22	4 24	4 26	4 28
16	13 4 9	4 11	4 13	4 17	4 14	4 19	4 21	4 24
17	12 4 8	4 10	4 11	4 13	4 17	4 14	4 14	4 19
18	11 4 0	4 2	4 8	4 6	4 8	4 10	4 12	4 14
19	10 4 1	4 1	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10
20	9 4 11	4 13	4 14	4 14	4 18	4 0	4 2	4 4
21	8 4 6	4 8	4 10	4 12	4 16	4 18	4 0	4 4
22	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
23	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
24	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
25	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
26	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
27	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
28	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
29	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
30	4 4 1	4 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4



2

Artu d	22	24	26	28	29	30	31
eqat							
1	29	4 27	4 24	4 30	4 32	4 34	4 32
2	28	4 22	4 22	4 24	4 32	4 34	4 39
3	24	4 18	4 21	4 23	4 28	4 33	4 36
4	26	4 17	4 18	4 20	4 23	4 28	4 32
5	24	4 12	4 14	4 14	4 19	4 22	4 24
6	25	4 9	4 11	4 13	4 16	4 18	4 21
7	23	4 4	4 8	4 10	4 12	4 14	4 16
8	22	4 2	4 e	4 4	4 9	4 11	4 12
9	21	e 18	4 0	4 3	4 4	4 10	4 12
10	20	e 14	e 14	e 19	4 1	4 6	4 8
11	19	e 11	e 13	e 14	e 18	4 0	4 4
12	18	e ea	e ea	e 11	e 16	e 18	4 0
13	14	e ea	e ea	e ea	e 10	e 12	e 16
14	16	e 39	e ea	e ea	e ea	e 10	e 12
15	14	e 3e	e 36	e 39	e ea	e ea	e ea
16	16	e 30	e 32	e 31	e 34	e ea	e ea
17	13	e 26	e 28	e 30	e 32	e 36	e 38
18	12	e 21	e 23	e 24	e 24	e 31	e 32
19	11	e 16	e 18	e 20	e 23	e 24	e 29
20	10	e 12	e 12	e 18	e 18	e 22	e 22
21	9	e 6	e 8	e 10	e 12	e 16	e 18
22	8	e 1	e 3	e 4	e 4	e 11	e 13
23	4	3 16	3 18	e 0	e 2	e 6	e 8
24	6	3 11	3 13	3 14	3 14	e 0	e 2
25	4	3 10	3 18	3 19	3 11	3 14	3 14
26	e	3 10	3 12	3 12	3 10	3 14	3 11
27	3	3 37	3 36	3 38	3 36	3 31	3 31
28	2	3 34	3 31	3 33	3 32	3 38	3 39
29	1	3 33	3 24	3 24	3 30	3 32	3 33
30	0	3 18	3 19	3 21	3 22	3 26	3 24

a



Artis	32	33	34	35	36	37	38	39
Equi	Equi	Equi	Equi	Equi	Equi	Equi	Equi	Equi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81
82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297
298	299	300	301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333
334	335	336	337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348	349	350	351
352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384	385	386	387
388	389	390	391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402	403	404	405
406	407	408	409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420	421	422	423
424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477
478	479	480	481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492	493	494	495
496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513
514	515	516	517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528	529	530	531
532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585
586	587	588	589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600	601	602	603
604	605	606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619	620	621
622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657
658	659	660	661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744	745	746	747
748	749	750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763	764	765
766	767	768	769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780	781	782	783
784	785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800	801
802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834	835	836	837
838	839	840	841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852	853	854	855
856	857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872	873
874	875	876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889	890	891
892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924	925	926	927
928	929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960	961	962	963
964	965	966	967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978	979	980	981
982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017
1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035
1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053
1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089
1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107
1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161
1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179
1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197
1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206
1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242
1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251
1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269
1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278
1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287
1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305
1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314
1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332
1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341
1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359
1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377
1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386
1387	1388	1389	1390					



2

Argument		e0	e1	e2	e3	ee	e7	e6	ea
Argument	Argument	d	d	d	d	d	d	d	d
1	29	64	64	610	612	614	614	620	622
2	28	62	6e	66	69	611	612	616	619
3	2A	448	60	63	64	6a	610	612	617
4	26	44e	44a	449	62	6e	66	69	611
5	27	441	442	446	448	41	63	64	68
6	2e	4ea	4e9	441	44e	446	449	61	63
7	23	4e3	4e6	4e8	440	442	444	44a	60
8	22	4e0	4e2	4ee	4ea	4e9	441	44e	446
9	21	437	43a	4e0	4e2	4ee	4ea	4e9	441
10	20	431	43e	436	438	4e1	4e3	4e7	4e4
11	19	42A	430	432	43e	43a	439	4e1	4e3
12	18	423	427	42A	430	432	43e	436	439
13	1A	419	421	423	424	428	430	432	43e
14	16	41e	416	418	420	423	424	42A	429
15	14	44	411	413	414	418	420	422	42e
16	12	44	44	44	411	413	414	418	420
17	13	40	42	4e	46	48	410	412	41e
18	12	4e2	416	419	41	43	44	44	44
19	11	4e9	441	443	444	444	449	441	44e
20	10	4ee	4e6	4e8	440	442	44e	446	448
21	9	438	4e0	4e2	4ee	4e6	4e8	440	442
22	8	432	43e	436	438	4e0	4e2	4ee	4e6
23	7	42A	429	431	433	43e	436	438	4e0
24	6	421	422	42e	426	428	430	432	43e
25	5	417	41A	419	420	422	42e	426	428
26	4	49	410	412	41e	416	41A	419	421
27	3	42	4e	44	44	49	411	412	41e
28	2	416	418	41A	41	43	44	44	44
29	1	410	411	413	41e	416	418	419	41
30	0	4e3	4e4	4e6	4e8	4e9	441	442	44e

A



4



Archi D		46		4a		48		49		60
Cantus										
		f m	d	f m	d	f m	d	f m	d	f m
1	29	6 e4		6 e4		6 70		6 72		6 74
2	28	6 e1		6 e2		6 e6		6 e9		6 e4
3	2a	6 3a		6 39		6 e2		6 e2		6 e1
4	26	6 32		6 36		6 38		6 e1		6 e3
5	21	6 30		6 32		6 32		6 3a		6 39
6	22	6 24		6 2a		6 30		6 32		6 32
7	23	6 21		6 23		6 26		6 28		6 30
8	22	6 1a		6 19		6 22		6 22		6 2a
9	21	6 12		6 14		6 1a		6 19		6 22
10	20	6 8		6 10		6 13		6 14		6 1a
11	19	6 e		6 6		6 9		6 11		6 13
12	18	4 19		6 1		6 3		6 6		6 8
13	1a	4 12		4 1a		4 19		6 1		6 3
14	16	4 e9		4 11		4 13		4 16		4 18
15	14	4 e2		4 e6		4 e8		4 10		4 12
16	12	4 39		4 e1		4 e3		4 e4		4 e8
17	13	4 33		4 30		4 38		4 e0		4 e2
18	12	4 28		4 30		4 32		4 32		4 36
19	11	4 22		4 22		4 26		4 28		4 30
20	10	4 16		4 18		4 20		4 22		4 22
21	9	4 9		4 11		4 13		4 19		4 1a
22	8	4 3		4 4		4 4		4 9		4 11
23	a	e 1a		e 19		4 1		4 3		4 4
24	6	e 10		e 12		e 12		e 16		e 18
25	4	e e4		e e6		e e8		e e9		e 11
26	e	e 3a		e 39		e e0		e e2		e e2
27	3	e 30		e 31		e 33		e 34		e 36
28	2	e 23		e 24		e 26		e 28		e 30
29	1	e 16		e 1a		e 19		e 21		e 22
30	0	e 8		e 10		e 11		e 13		e 12

a



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99







10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Arabic 22				24	26	28	29	30	31
Arabic				Arabic	Arabic	Arabic	Arabic	Arabic	Arabic
g	g	m	d	g	m	d	g	m	d
1	29	3	12	6	3	13	6	3	18
2	28	3	6	6	3	9	6	3	10
3	24	3	0	6	3	3	6	3	8
4	26	2	42	6	2	44	6	2	0
5	27	2	28	6	2	41	6	2	43
6	25	2	22	6	2	33	6	2	35
7	23	2	36	6	2	34	6	2	31
8	22	2	29	6	2	31	6	2	32
9	21	2	23	6	2	25	6	2	24
10	20	2	14	6	2	18	6	2	21
11	19	2	11	6	2	12	6	2	16
12	18	2	8	6	2	9	6	2	13
13	14	1	48	6	1	49	6	1	0
14	16	1	41	6	1	42	6	1	43
15	14	1	32	6	1	33	6	1	35
16	12	1	38	6	1	39	6	1	31
17	13	1	31	6	1	32	6	1	33
18	12	1	22	6	1	23	6	1	25
19	11	1	14	6	1	15	6	1	16
20	10	1	10	6	1	11	6	1	12
21	9	1	3	6	1	4	6	1	9
22	8	0	44	6	0	45	6	0	46
23	4	0	49	6	0	50	6	0	41
24	6	0	37	6	0	38	6	0	39
25	4	0	37	6	0	38	6	0	39
26	2	0	29	6	0	30	6	0	31
27	3	0	21	6	0	22	6	0	23
28	2	0	17	6	0	18	6	0	19
29	1	0	4	6	0	5	6	0	6
30	0	0	0	6	0	0	6	0	0



4.

Arith	32	33	34	35	36	37	38	39
Arith	Arith	Arith	Arith	Arith	Arith	Arith	Arith	Arith
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81
82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99
100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297
298	299	300	301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333
334	335	336	337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348	349	350	351
352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384	385	386	387
388	389	390	391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402	403	404	405
406	407	408	409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420	421	422	423
424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477
478	479	480	481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492	493	494	495
496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513
514	515	516	517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528	529	530	531
532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585
586	587	588	589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600	601	602	603
604	605	606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619	620	621
622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657
658	659	660	661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744	745	746	747
748	749	750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763	764	765
766	767	768	769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780	781	782	783
784	785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800	801
802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834	835	836	837
838	839	840	841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852	853	854	855
856	857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872	873
874	875	876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889	890	891
892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924	925	926	927
928	929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960	961	962	963
964	965	966	967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978	979	980	981
982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017
1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035
1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053
1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089
1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107
1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161
1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179
1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197
1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206
1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242
1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251
1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269
1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278
1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287
1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296
1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305
1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314
1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323
1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332
1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341
1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359
1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368
1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377
1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386
1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395
1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404



Archi d eo				ei				ez				ez				ee				ey				ee				ei			
eqauz																															
g	f	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d
1	29	3	30	a	3	38	a	3	39	a	3	ei	a	3	ez	a	3	ee	a	3	ey	a	3	ea	a	3	ea	a	3	ea	a
2	28	3	29	a	3	31	a	3	32	a	3	3e	a	3	3f	a	3	3a	a	3	3b	a	3	3c	a	3	3d	a	3	3e	a
3	27	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a	3	33	a	3	34	a	3	35	a	3	36	a	3	37	a
4	26	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a	3	33	a	3	34	a	3	35	a	3	36	a
5	25	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a	3	33	a	3	34	a	3	35	a
6	24	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a	3	33	a	3	34	a
7	23	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a	3	33	a
8	22	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a	3	32	a
9	21	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a	3	31	a
10	20	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a	3	30	a
11	19	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a	3	29	a
12	18	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a	3	28	a
13	17	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a	3	27	a
14	16	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a	3	26	a
15	15	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a	3	25	a
16	14	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a	3	24	a
17	13	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a	3	23	a
18	12	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a	3	22	a
19	11	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a	3	21	a
20	10	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a	3	20	a
21	9	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a	3	19	a
22	8	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a	3	18	a
23	7	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a	3	17	a
24	6	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a	3	16	a
25	5	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a	3	15	a
26	4	3	5	a	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a	3	14	a
27	3	3	4	a	3	5	a	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a	3	13	a
28	2	3	3	a	3	4	a	3	5	a	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a	3	12	a
29	1	3	2	a	3	3	a	3	4	a	3	5	a	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a	3	11	a
30	0	3	1	a	3	2	a	3	3	a	3	4	a	3	5	a	3	6	a	3	7	a	3	8	a	3	9	a	3	10	a



4

Artus		es		ca		40		41		42		43		44		45		46
gan																		
g	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d
1	29	3	es	3	40	4	3	42	8	3	43	4	3	46	4	3	48	8
2	28	3	es	3	39	4	3	41	8	3	44	4	3	47	8	3	49	8
3	27	3	es	3	38	4	3	40	8	3	45	4	3	48	8	3	50	8
4	26	3	es	3	37	4	3	39	8	3	46	4	3	49	8	3	51	8
5	25	3	es	3	36	4	3	38	8	3	47	4	3	50	8	3	52	8
6	24	3	es	3	35	4	3	37	8	3	48	4	3	51	8	3	53	8
7	23	3	es	3	34	4	3	36	8	3	49	4	3	52	8	3	54	8
8	22	3	es	3	33	4	3	35	8	3	50	4	3	53	8	3	55	8
9	21	3	es	3	32	4	3	34	8	3	51	4	3	54	8	3	56	8
10	20	3	es	3	31	4	3	33	8	3	52	4	3	55	8	3	57	8
11	19	3	es	3	30	4	3	32	8	3	53	4	3	56	8	3	58	8
12	18	3	es	3	29	4	3	31	8	3	54	4	3	57	8	3	59	8
13	17	3	es	3	28	4	3	30	8	3	55	4	3	58	8	3	60	8
14	16	3	es	3	27	4	3	29	8	3	56	4	3	59	8	3	61	8
15	15	3	es	3	26	4	3	28	8	3	57	4	3	60	8	3	62	8
16	14	3	es	3	25	4	3	27	8	3	58	4	3	61	8	3	63	8
17	13	3	es	3	24	4	3	26	8	3	59	4	3	62	8	3	64	8
18	12	3	es	3	23	4	3	25	8	3	60	4	3	63	8	3	65	8
19	11	3	es	3	22	4	3	24	8	3	61	4	3	64	8	3	66	8
20	10	3	es	3	21	4	3	23	8	3	62	4	3	65	8	3	67	8
21	9	3	es	3	20	4	3	22	8	3	63	4	3	66	8	3	68	8
22	8	3	es	3	19	4	3	21	8	3	64	4	3	67	8	3	69	8
23	7	3	es	3	18	4	3	20	8	3	65	4	3	68	8	3	70	8
24	6	3	es	3	17	4	3	19	8	3	66	4	3	69	8	3	71	8
25	5	3	es	3	16	4	3	18	8	3	67	4	3	70	8	3	72	8
26	4	3	es	3	15	4	3	17	8	3	68	4	3	71	8	3	73	8
27	3	3	es	3	14	4	3	16	8	3	69	4	3	72	8	3	74	8
28	2	3	es	3	13	4	3	15	8	3	70	4	3	73	8	3	75	8
29	1	3	es	3	12	4	3	14	8	3	71	4	3	74	8	3	76	8
30	0	3	es	3	11	4	3	13	8	3	72	4	3	75	8	3	77	8

6



Arith	46		4a		48		49		60
eqniz									
1	24	2	1	8	2	4	2	4	2
2	28	3	15	3	14	3	16	3	18
3	2A	3	20	3	2A	3	28	3	30
4	26	3	24	3	26	3	32	3	36
5	27	3	27	3	27	3	34	3	38
6	28	3	28	3	28	3	36	3	40
7	29	3	29	3	29	3	38	3	42
8	30	3	30	3	30	3	40	3	44
9	31	3	31	3	31	3	42	3	46
10	32	3	32	3	32	3	44	3	48
11	33	3	33	3	33	3	46	3	50
12	34	3	34	3	34	3	48	3	52
13	35	3	35	3	35	3	50	3	54
14	36	3	36	3	36	3	52	3	56
15	37	3	37	3	37	3	54	3	58
16	38	3	38	3	38	3	56	3	60
17	39	3	39	3	39	3	58	3	62
18	40	3	40	3	40	3	60	3	64
19	41	3	41	3	41	3	62	3	66
20	42	3	42	3	42	3	64	3	68
21	43	3	43	3	43	3	66	3	70
22	44	3	44	3	44	3	68	3	72
23	45	3	45	3	45	3	70	3	74
24	46	3	46	3	46	3	72	3	76
25	47	3	47	3	47	3	74	3	78
26	48	3	48	3	48	3	76	3	80
27	49	3	49	3	49	3	78	3	82
28	50	3	50	3	50	3	80	3	84
29	51	3	51	3	51	3	82	3	86
30	52	3	52	3	52	3	84	3	88
31	53	3	53	3	53	3	86	3	90
32	54	3	54	3	54	3	88	3	92
33	55	3	55	3	55	3	90	3	94
34	56	3	56	3	56	3	92	3	96
35	57	3	57	3	57	3	94	3	98
36	58	3	58	3	58	3	96	3	100
37	59	3	59	3	59	3	98	3	102
38	60	3	60	3	60	3	100	3	104
39	61	3	61	3	61	3	102	3	106
40	62	3	62	3	62	3	104	3	108
41	63	3	63	3	63	3	106	3	110
42	64	3	64	3	64	3	108	3	112
43	65	3	65	3	65	3	110	3	114
44	66	3	66	3	66	3	112	3	116
45	67	3	67	3	67	3	114	3	118
46	68	3	68	3	68	3	116	3	120
47	69	3	69	3	69	3	118	3	122
48	70	3	70	3	70	3	120	3	124
49	71	3	71	3	71	3	122	3	126
50	72	3	72	3	72	3	124	3	128
51	73	3	73	3	73	3	126	3	130
52	74	3	74	3	74	3	128	3	132
53	75	3	75	3	75	3	130	3	134
54	76	3	76	3	76	3	132	3	136
55	77	3	77	3	77	3	134	3	138
56	78	3	78	3	78	3	136	3	140
57	79	3	79	3	79	3	138	3	142
58	80	3	80	3	80	3	140	3	144
59	81	3	81	3	81	3	142	3	146
60	82	3	82	3	82	3	144	3	148
61	83	3	83	3	83	3	146	3	150
62	84	3	84	3	84	3	148	3	152
63	85	3	85	3	85	3	150	3	154
64	86	3	86	3	86	3	152	3	156
65	87	3	87	3	87	3	154	3	158
66	88	3	88	3	88	3	156	3	160
67	89	3	89	3	89	3	158	3	162
68	90	3	90	3	90	3	160	3	164
69	91	3	91	3	91	3	162	3	166
70	92	3	92	3	92	3	164	3	168
71	93	3	93	3	93	3	166	3	170
72	94	3	94	3	94	3	168	3	172
73	95	3	95	3	95	3	170	3	174
74	96	3	96	3	96	3	172	3	176
75	97	3	97	3	97	3	174	3	178
76	98	3	98	3	98	3	176	3	180
77	99	3	99	3	99	3	178	3	182
78	100	3	100	3	100	3	180	3	184
79	101	3	101	3	101	3	182	3	186
80	102	3	102	3	102	3	184	3	188
81	103	3	103	3	103	3	186	3	190
82	104	3	104	3	104	3	188	3	192
83	105	3	105	3	105	3	190	3	194
84	106	3	106	3	106	3	192	3	196
85	107	3	107	3	107	3	194	3	198
86	108	3	108	3	108	3	196	3	200
87	109	3	109	3	109	3	198	3	202
88	110	3	110	3	110	3	200	3	204
89	111	3	111	3	111	3	202	3	206
90	112	3	112	3	112	3	204	3	208
91	113	3	113	3	113	3	206	3	210
92	114	3	114	3	114	3	208	3	212
93	115	3	115	3	115	3	210	3	214
94	116	3	116	3	116	3	212	3	216
95	117	3	117	3	117	3	214	3	218
96	118	3	118	3	118	3	216	3	220
97	119	3	119	3	119	3	218	3	222
98	120	3	120	3	120	3	220	3	224
99	121	3	121	3	121	3	222	3	226
100	122	3	122	3	122	3	224	3	228

Regimenz lre  
Regimenz lre  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



Argumentum hinc  
egit in hinc

Abule Opus hinc pteue uicet ager Johānis de Dankow

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120
2	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240
3	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360
4	0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480
5	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
6	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720
7	0	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	504	532	560	588	616	644	672	700	728	756	784	812	840
8	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960
9	0	36	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488	520	552	584	616	648	680	712	744	776	808	840	872	904	936	968
10	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200
11	0	44	88	132	176	216	256	296	336	376	416	456	496	536	576	616	656	696	736	776	816	856	896	936	976	1016	1056	1096	1136	1176	1216
12	0	48	96	144	184	224	264	304	344	384	424	464	504	544	584	624	664	704	744	784	824	864	904	944	984	1024	1064	1104	1144	1184	1224
13	1	1	97	148	188	228	268	308	348	388	428	468	508	548	588	628	668	708	748	788	828	868	908	948	988	1028	1068	1108	1148	1188	1228
14	1	6	104	152	192	232	272	312	352	392	432	472	512	552	592	632	672	712	752	792	832	872	912	952	992	1032	1072	1112	1152	1192	1232
15	1	11	111	157	197	237	277	317	357	397	437	477	517	557	597	637	677	717	757	797	837	877	917	957	997	1037	1077	1117	1157	1197	1237
16	1	16	118	164	204	244	284	324	364	404	444	484	524	564	604	644	684	724	764	804	844	884	924	964	1004	1044	1084	1124	1164	1204	1244
17	1	21	125	171	211	251	291	331	371	411	451	491	531	571	611	651	691	731	771	811	851	891	931	971	1011	1051	1091	1131	1171	1211	1251
18	1	26	132	178	218	258	298	338	378	418	458	498	538	578	618	658	698	738	778	818	858	898	938	978	1018	1058	1098	1138	1178	1218	1258
19	1	31	139	185	225	265	305	345	385	425	465	505	545	585	625	665	705	745	785	825	865	905	945	985	1025	1065	1105	1145	1185	1225	1265
20	1	36	146	192	232	272	312	352	392	432	472	512	552	592	632	672	712	752	792	832	872	912	952	992	1032	1072	1112	1152	1192	1232	1272
21	1	41	153	199	239	279	319	359	399	439	479	519	559	599	639	679	719	759	799	839	879	919	959	999	1039	1079	1119	1159	1199	1239	1279
22	1	46	160	206	246	286	326	366	406	446	486	526	566	606	646	686	726	766	806	846	886	926	966	1006	1046	1086	1126	1166	1206	1246	1286
23	1	51	167	213	253	293	333	373	413	453	493	533	573	613	653	693	733	773	813	853	893	933	973	1013	1053	1093	1133	1173	1213	1253	1293
24	1	56	174	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580	620	660	700	740	780	820	860	900	940	980	1020	1060	1100	1140	1180	1220	1260	1300
25	1	61	181	227	267	307	347	387	427	467	507	547	587	627	667	707	747	787	827	867	907	947	987	1027	1067	1107	1147	1187	1227	1267	1307
26	2	0	188	234	274	314	354	394	434	474	514	554	594	634	674	714	754	794	834	874	914	954	994	1034	1074	1114	1154	1194	1234	1274	1314
27	2	5	195	241	281	321	361	401	441	481	521	561	601	641	681	721	761	801	841	881	921	961	1001	1041	1081	1121	1161	1201	1241	1281	1321
28	2	10	202	248	288	328	368	408	448	488	528	568	608	648	688	728	768	808	848	888	928	968	1008	1048	1088	1128	1168	1208	1248	1288	1328
29	2	15	209	255	295	335	375	415	455	495	535	575	615	655	695	735	775	815	855	895	935	975	1015	1055	1095	1135	1175	1215	1255	1295	1335
30	2	20	216	262	302	342	382	422	462	502	542	582	622	662	702	742	782	822	862	902	942	982	1022	1062	1102	1142	1182	1222	1262	1302	1342

11

Cum quibus hinc mact in tabulis replentur et accepta  
equatione aut addat et subtrahat ab actis mact canonibus ordinem  
tabularum et quot pma e acti qm et cuillo actus equato  
mact in talis pteue vtabis quoldo pgn acti ppi vel  
mact et qm empy pgn apcudo vel apcudo et pno illo pgn et  
pno et qm acti acti apcudo equato hinc et si placet mact  
pno pno pno qm in tabulis alijs quide et illi equato mact  
pno a mact hinc si pno mact pno pno vel addat  
si pno pno mact et qm pno addat et pno pno pno  
locus hinc in zodias ut







Remd	16	17	18	19	20	21	22	23
eqai	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m
1	29 0 6	0 6 4	0 6 4	0 6 4	0 6 4	0 6 4	0 6 4	0 6 4
2	29 0 11	0 11 4	0 11 4	0 11 4	0 11 4	0 11 4	0 11 4	0 11 4
3	29 0 16	0 16 4	0 16 4	0 16 4	0 16 4	0 16 4	0 16 4	0 16 4
4	29 0 21	0 21 4	0 21 4	0 21 4	0 21 4	0 21 4	0 21 4	0 21 4
5	29 0 26	0 26 4	0 26 4	0 26 4	0 26 4	0 26 4	0 26 4	0 26 4
6	29 0 31	0 31 4	0 31 4	0 31 4	0 31 4	0 31 4	0 31 4	0 31 4
7	29 0 36	0 36 4	0 36 4	0 36 4	0 36 4	0 36 4	0 36 4	0 36 4
8	29 0 41	0 41 4	0 41 4	0 41 4	0 41 4	0 41 4	0 41 4	0 41 4
9	29 0 46	0 46 4	0 46 4	0 46 4	0 46 4	0 46 4	0 46 4	0 46 4
10	29 0 51	0 51 4	0 51 4	0 51 4	0 51 4	0 51 4	0 51 4	0 51 4
11	29 0 56	0 56 4	0 56 4	0 56 4	0 56 4	0 56 4	0 56 4	0 56 4
12	29 1 0	1 0 4	1 0 4	1 0 4	1 0 4	1 0 4	1 0 4	1 0 4
13	29 1 5	1 5 4	1 5 4	1 5 4	1 5 4	1 5 4	1 5 4	1 5 4
14	29 1 10	1 10 4	1 10 4	1 10 4	1 10 4	1 10 4	1 10 4	1 10 4
15	29 1 15	1 15 4	1 15 4	1 15 4	1 15 4	1 15 4	1 15 4	1 15 4
16	29 1 20	1 20 4	1 20 4	1 20 4	1 20 4	1 20 4	1 20 4	1 20 4
17	29 1 25	1 25 4	1 25 4	1 25 4	1 25 4	1 25 4	1 25 4	1 25 4
18	29 1 30	1 30 4	1 30 4	1 30 4	1 30 4	1 30 4	1 30 4	1 30 4
19	29 1 35	1 35 4	1 35 4	1 35 4	1 35 4	1 35 4	1 35 4	1 35 4
20	29 1 40	1 40 4	1 40 4	1 40 4	1 40 4	1 40 4	1 40 4	1 40 4
21	29 1 45	1 45 4	1 45 4	1 45 4	1 45 4	1 45 4	1 45 4	1 45 4
22	29 1 50	1 50 4	1 50 4	1 50 4	1 50 4	1 50 4	1 50 4	1 50 4
23	29 1 55	1 55 4	1 55 4	1 55 4	1 55 4	1 55 4	1 55 4	1 55 4
24	29 2 0	2 0 4	2 0 4	2 0 4	2 0 4	2 0 4	2 0 4	2 0 4
25	29 2 5	2 5 4	2 5 4	2 5 4	2 5 4	2 5 4	2 5 4	2 5 4
26	29 2 10	2 10 4	2 10 4	2 10 4	2 10 4	2 10 4	2 10 4	2 10 4
27	29 2 15	2 15 4	2 15 4	2 15 4	2 15 4	2 15 4	2 15 4	2 15 4
28	29 2 20	2 20 4	2 20 4	2 20 4	2 20 4	2 20 4	2 20 4	2 20 4
29	29 2 25	2 25 4	2 25 4	2 25 4	2 25 4	2 25 4	2 25 4	2 25 4
30	29 2 30	2 30 4	2 30 4	2 30 4	2 30 4	2 30 4	2 30 4	2 30 4



arm D	28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054
-------	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------



0

aroid	32	33	34	35	36	37	38	39
egai	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6	0 6
2	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12
3	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18	0 18
4	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24	0 24
5	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30
6	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36	0 36
7	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42
8	0 48	0 48	0 48	0 48	0 48	0 48	0 48	0 48
9	0 54	0 54	0 54	0 54	0 54	0 54	0 54	0 54
10	1 0	1 1	1 1	1 1	1 2	1 2	1 3	1 3
11	1 6	1 6	1 6	1 6	1 8	1 8	1 9	1 9
12	1 12	1 12	1 12	1 12	1 13	1 13	1 14	1 14
13	1 18	1 18	1 18	1 18	1 19	1 19	1 20	1 20
14	1 24	1 24	1 24	1 24	1 25	1 25	1 26	1 26
15	1 30	1 30	1 30	1 30	1 31	1 31	1 32	1 32
16	1 36	1 36	1 36	1 36	1 37	1 37	1 38	1 38
17	1 42	1 42	1 42	1 42	1 43	1 43	1 44	1 44
18	1 48	1 48	1 48	1 48	1 49	1 49	1 50	1 50
19	1 54	1 54	1 54	1 54	2 0	2 0	2 1	2 1
20	2 0	2 1	2 1	2 1	2 2	2 2	2 3	2 3
21	2 6	2 6	2 6	2 6	2 7	2 7	2 8	2 8
22	2 12	2 12	2 12	2 12	2 13	2 13	2 14	2 14
23	2 18	2 18	2 18	2 18	2 19	2 19	2 20	2 20
24	2 24	2 24	2 24	2 24	2 25	2 25	2 26	2 26
25	2 30	2 30	2 30	2 30	2 31	2 31	2 32	2 32
26	2 36	2 36	2 36	2 36	2 37	2 37	2 38	2 38
27	2 42	2 42	2 42	2 42	2 43	2 43	2 44	2 44
28	2 48	2 48	2 48	2 48	2 49	2 49	2 50	2 50
29	2 54	2 54	2 54	2 54	3 0	3 0	3 1	3 1
30	3 0	3 1	3 1	3 1	3 2	3 2	3 3	3 3







Arabic	es	ea	yo	yi	ye	ys	ye	yi
1	29	0	1	0	1	0	1	0
2	28	0	1	0	1	0	1	0
3	21	0	20	0	20	0	20	0
4	20	0	21	0	21	0	21	0
5	19	0	22	0	22	0	22	0
6	18	0	23	0	23	0	23	0
7	17	0	24	0	24	0	24	0
8	16	0	25	0	25	0	25	0
9	15	0	26	0	26	0	26	0
10	14	0	27	0	27	0	27	0
11	13	0	28	0	28	0	28	0
12	12	0	29	0	29	0	29	0
13	11	0	30	0	30	0	30	0
14	10	0	31	0	31	0	31	0
15	9	0	32	0	32	0	32	0
16	8	0	33	0	33	0	33	0
17	7	0	34	0	34	0	34	0
18	6	0	35	0	35	0	35	0
19	5	0	36	0	36	0	36	0
20	4	0	37	0	37	0	37	0
21	3	0	38	0	38	0	38	0
22	2	0	39	0	39	0	39	0
23	1	0	40	0	40	0	40	0
24	0	0	41	0	41	0	41	0
25	0	0	42	0	42	0	42	0
26	0	0	43	0	43	0	43	0
27	0	0	44	0	44	0	44	0
28	0	0	45	0	45	0	45	0
29	0	0	46	0	46	0	46	0
30	0	0	47	0	47	0	47	0



Arithmetica		76	7a	78	79	60
line	equi					
1	9	0 8	0 8	0 8	0 8	0 8
2	78	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12
3	24	0 21	0 21	0 21	0 21	0 21
4	16	0 28	0 28	0 28	0 28	0 28
5	27	0 37	0 37	0 37	0 37	0 37
6	18	0 42	0 42	0 42	0 42	0 42
7	23	0 49	0 49	0 49	0 49	0 49
8	22	0 76	0 76	0 76	0 76	0 76
9	21	1 2	1 2	1 3	1 3	1 3
10	20	1 10	1 10	1 11	1 11	1 11
11	19	1 16	1 14	1 14	1 18	1 18
12	18	1 23	1 23	1 22	1 22	1 24
13	17	1 30	1 31	1 31	1 22	1 32
14	16	1 34	1 34	1 38	1 38	1 39
15	15	1 43	1 42	1 42	1 44	1 46
16	14	1 51	1 51	1 52	1 53	1 53
17	13	1 54	1 58	1 59	1 59	2 0
18	12	2 0	2 8	2 9	2 6	2 6
19	11	2 11	2 12	2 13	2 13	2 12
20	10	2 14	2 18	2 19	2 20	2 21
21	9	2 22	2 27	2 27	2 26	2 24
22	8	2 31	2 32	2 33	2 32	2 37
23	7	2 34	2 38	2 39	2 40	2 41
24	6	2 47	2 46	2 44	2 48	2 48
25	5	2 51	2 52	2 53	2 54	2 57
26	4	2 54	2 58	2 59	3 0	3 1
27	3	3 3	3 8	3 6	3 4	3 8
28	2	3 11	3 12	3 13	3 12	3 17
29	1	3 14	3 18	3 19	3 20	3 21
30	0	3 23	3 22	3 27	3 26	3 24



Artu tunc eqan	0	1	2	3	e	4	6	a								
<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>d</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>d</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>d</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>d</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>d</i>
1	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
3	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
5	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
6	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
9	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
11	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
12	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
13	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
14	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
15	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
16	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
17	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
18	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
19	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
20	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
21	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
22	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
23	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
24	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
25	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
26	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
27	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
28	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
29	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
30	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51



argid	8	9	10	11	12	13	14
cauz	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	23	23	23	23	23	23	23
2	24	24	24	24	24	24	24
3	25	25	25	25	25	25	25
4	26	26	26	26	26	26	26
5	27	27	27	27	27	27	27
6	28	28	28	28	28	28	28
7	29	29	29	29	29	29	29
8	30	30	30	30	30	30	30
9	31	31	31	31	31	31	31
10	32	32	32	32	32	32	32
11	33	33	33	33	33	33	33
12	34	34	34	34	34	34	34
13	35	35	35	35	35	35	35
14	36	36	36	36	36	36	36
15	37	37	37	37	37	37	37
16	38	38	38	38	38	38	38
17	39	39	39	39	39	39	39
18	40	40	40	40	40	40	40
19	41	41	41	41	41	41	41
20	42	42	42	42	42	42	42
21	43	43	43	43	43	43	43
22	44	44	44	44	44	44	44
23	45	45	45	45	45	45	45
24	46	46	46	46	46	46	46
25	47	47	47	47	47	47	47
26	48	48	48	48	48	48	48
27	49	49	49	49	49	49	49
28	50	50	50	50	50	50	50
29	51	51	51	51	51	51	51
30	52	52	52	52	52	52	52
31	53	53	53	53	53	53	53
32	54	54	54	54	54	54	54
33	55	55	55	55	55	55	55
34	56	56	56	56	56	56	56
35	57	57	57	57	57	57	57
36	58	58	58	58	58	58	58
37	59	59	59	59	59	59	59
38	60	60	60	60	60	60	60
39	61	61	61	61	61	61	61
40	62	62	62	62	62	62	62
41	63	63	63	63	63	63	63
42	64	64	64	64	64	64	64
43	65	65	65	65	65	65	65
44	66	66	66	66	66	66	66
45	67	67	67	67	67	67	67
46	68	68	68	68	68	68	68
47	69	69	69	69	69	69	69
48	70	70	70	70	70	70	70
49	71	71	71	71	71	71	71
50	72	72	72	72	72	72	72
51	73	73	73	73	73	73	73
52	74	74	74	74	74	74	74
53	75	75	75	75	75	75	75
54	76	76	76	76	76	76	76
55	77	77	77	77	77	77	77
56	78	78	78	78	78	78	78
57	79	79	79	79	79	79	79
58	80	80	80	80	80	80	80
59	81	81	81	81	81	81	81
60	82	82	82	82	82	82	82
61	83	83	83	83	83	83	83
62	84	84	84	84	84	84	84
63	85	85	85	85	85	85	85
64	86	86	86	86	86	86	86
65	87	87	87	87	87	87	87
66	88	88	88	88	88	88	88
67	89	89	89	89	89	89	89
68	90	90	90	90	90	90	90
69	91	91	91	91	91	91	91
70	92	92	92	92	92	92	92
71	93	93	93	93	93	93	93
72	94	94	94	94	94	94	94
73	95	95	95	95	95	95	95
74	96	96	96	96	96	96	96
75	97	97	97	97	97	97	97
76	98	98	98	98	98	98	98
77	99	99	99	99	99	99	99
78	100	100	100	100	100	100	100
79	101	101	101	101	101	101	101
80	102	102	102	102	102	102	102
81	103	103	103	103	103	103	103
82	104	104	104	104	104	104	104
83	105	105	105	105	105	105	105
84	106	106	106	106	106	106	106
85	107	107	107	107	107	107	107
86	108	108	108	108	108	108	108
87	109	109	109	109	109	109	109
88	110	110	110	110	110	110	110
89	111	111	111	111	111	111	111
90	112	112	112	112	112	112	112
91	113	113	113	113	113	113	113
92	114	114	114	114	114	114	114
93	115	115	115	115	115	115	115
94	116	116	116	116	116	116	116
95	117	117	117	117	117	117	117
96	118	118	118	118	118	118	118
97	119	119	119	119	119	119	119
98	120	120	120	120	120	120	120
99	121	121	121	121	121	121	121
100	122	122	122	122	122	122	122



Arbi lyne egni	16	14	18	19	20	21	22	23
<b>g</b>	<b>m</b>	<b>d</b>	<b>g</b>	<b>m</b>	<b>d</b>	<b>g</b>	<b>m</b>	<b>d</b>
1	24	2	2	27	4	2	28	4
2	28	2	2	28	4	2	27	4
3	24	2	2	27	4	2	28	4
4	26	2	2	27	4	2	28	4
5	27	3	3	3	4	3	3	4
6	28	3	3	3	4	3	3	4
7	23	3	3	3	4	3	3	4
8	22	3	3	3	4	3	3	4
9	21	3	3	3	4	3	3	4
10	20	3	3	3	4	3	3	4
11	19	3	3	3	4	3	3	4
12	18	3	3	3	4	3	3	4
13	17	3	3	3	4	3	3	4
14	16	3	3	3	4	3	3	4
15	15	3	3	3	4	3	3	4
16	14	3	3	3	4	3	3	4
17	13	3	3	3	4	3	3	4
18	12	3	3	3	4	3	3	4
19	11	3	3	3	4	3	3	4
20	10	3	3	3	4	3	3	4
21	9	3	3	3	4	3	3	4
22	8	3	3	3	4	3	3	4
23	7	3	3	3	4	3	3	4
24	6	3	3	3	4	3	3	4
25	5	3	3	3	4	3	3	4
26	4	3	3	3	4	3	3	4
27	3	3	3	3	4	3	3	4
28	2	3	3	3	4	3	3	4
29	1	3	3	3	4	3	3	4
30	0	3	3	3	4	3	3	4



Ar at lune	25	27	26	24	28	29	30	31
equum	g	g	g	g	g	g	g	g
1	29	2	41	2	42	4	2	43
2	28	2	40	2	41	4	2	42
3	27	2	39	2	40	4	2	41
4	26	2	38	2	39	4	2	40
5	25	2	37	2	38	4	2	39
6	24	2	36	2	37	4	2	38
7	23	2	35	2	36	4	2	37
8	22	2	34	2	35	4	2	36
9	21	2	33	2	34	4	2	35
10	20	2	32	2	33	4	2	34
11	19	2	31	2	32	4	2	33
12	18	2	30	2	31	4	2	32
13	17	2	29	2	30	4	2	31
14	16	2	28	2	29	4	2	30
15	15	2	27	2	28	4	2	29
16	14	2	26	2	27	4	2	28
17	13	2	25	2	26	4	2	27
18	12	2	24	2	25	4	2	26
19	11	2	23	2	24	4	2	25
20	10	2	22	2	23	4	2	24
21	9	2	21	2	22	4	2	23
22	8	2	20	2	21	4	2	22
23	7	2	19	2	20	4	2	21
24	6	2	18	2	19	4	2	20
25	5	2	17	2	18	4	2	19
26	4	2	16	2	17	4	2	18
27	3	2	15	2	16	4	2	17
28	2	2	14	2	15	4	2	16
29	1	2	13	2	14	4	2	15
30	0	2	12	2	13	4	2	14



1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



19



qron line eqai	es	es	es	es	es	es	es	es
1	3 19	3 21	3 22	3 23	3 24	3 25	3 26	3 27
2	3 27	3 28	3 29	3 30	3 31	3 32	3 33	3 34
3	3 31	3 32	3 33	3 34	3 35	3 36	3 37	3 38
4	3 34	3 35	3 36	3 37	3 38	3 39	3 40	3 41
5	3 37	3 38	3 39	3 40	3 41	3 42	3 43	3 44
6	3 40	3 41	3 42	3 43	3 44	3 45	3 46	3 47
7	3 43	3 44	3 45	3 46	3 47	3 48	3 49	3 50
8	3 46	3 47	3 48	3 49	3 50	3 51	3 52	3 53
9	3 49	3 50	3 51	3 52	3 53	3 54	3 55	3 56
10	3 52	3 53	3 54	3 55	3 56	3 57	3 58	3 59
11	3 55	3 56	3 57	3 58	3 59	3 60	3 61	3 62
12	3 58	3 59	3 60	3 61	3 62	3 63	3 64	3 65
13	3 61	3 62	3 63	3 64	3 65	3 66	3 67	3 68
14	3 64	3 65	3 66	3 67	3 68	3 69	3 70	3 71
15	3 67	3 68	3 69	3 70	3 71	3 72	3 73	3 74
16	3 70	3 71	3 72	3 73	3 74	3 75	3 76	3 77
17	3 73	3 74	3 75	3 76	3 77	3 78	3 79	3 80
18	3 76	3 77	3 78	3 79	3 80	3 81	3 82	3 83
19	3 79	3 80	3 81	3 82	3 83	3 84	3 85	3 86
20	3 82	3 83	3 84	3 85	3 86	3 87	3 88	3 89
21	3 85	3 86	3 87	3 88	3 89	3 90	3 91	3 92
22	3 88	3 89	3 90	3 91	3 92	3 93	3 94	3 95
23	3 91	3 92	3 93	3 94	3 95	3 96	3 97	3 98
24	3 94	3 95	3 96	3 97	3 98	3 99	3 100	3 101
25	3 97	3 98	3 99	3 100	3 101	3 102	3 103	3 104
26	3 100	3 101	3 102	3 103	3 104	3 105	3 106	3 107
27	3 103	3 104	3 105	3 106	3 107	3 108	3 109	3 110
28	3 106	3 107	3 108	3 109	3 110	3 111	3 112	3 113
29	3 109	3 110	3 111	3 112	3 113	3 114	3 115	3 116
30	3 112	3 113	3 114	3 115	3 116	3 117	3 118	3 119



Arbitr  
Cune  
eqay

	46	47	48	49	50
1 29	3 29	3 30	3 31	3 32	3 33
2 28	3 31	3 36	3 34	3 39	3 40
3 24	3 31	3 32	3 32	3 37	3 36
4 26	3 38	3 39	3 41	3 42	3 43
5 27	3 40	3 44	3 44	3 48	3 49
6 24	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
7 23	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
8 22	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
9 21	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
10 20	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
11 19	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
12 18	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
13 17	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
14 16	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
15 15	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
16 14	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
17 13	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
18 12	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
19 11	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
20 10	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
21 9	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
22 8	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
23 7	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
24 6	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
25 5	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
26 4	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
27 3	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
28 2	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
29 1	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49
30 0	3 40	3 41	3 43	3 48	3 49



2

Actus Cune et et	0	1	2	3	4	5	6	7
1	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
2	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
3	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
4	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
5	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
6	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
7	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
8	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
9	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
10	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
11	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
12	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
13	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
14	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
15	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
16	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
17	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
18	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
19	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
20	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
21	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
22	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
23	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
24	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
25	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
26	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
27	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
28	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
29	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
30	g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d

9



argid  
eqar

	8	9	10	11	12	13	14	15
g g	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1 29	e 2e	e 2a	e 29	e 31	e 33	e 37	e 3a	e 39
2 28	e 2a	e 29	e 31	e 3e	e 36	e 38	e 3e	e 32
3 2a	e 30	e 32	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 3e	e 37
4 26	e 33	e 37	e 3a	e 39	e 3i	e 3e	e 36	e 38
5 27	e 37	e 38	e 3e	e 32	e 3e	e 36	e 38	e 3i
6 2e	e 38	e 3e	e 32	e 37	e 3a	e 39	e 3i	e 37
7 23	e 3i	e 3e	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36
8 22	e 3e	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38
9 21	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i
10 20	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37
11 19	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e
12 18	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36
13 1a	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38
14 16	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i
15 17	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37
16 1e	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e
17 13	e 3i	e 3e	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36
18 12	e 3e	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38
19 11	e 37	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i
20 10	e 3a	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37
21 9	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e
22 8	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36
23 7	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38
24 6	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i
25 4	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37
26 2	e 39	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e
27 3	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36
28 2	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38
29 1	e 36	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i
30 0	e 38	e 3i	e 37	e 3e	e 36	e 38	e 3i	e 37



2

argid eqm	10	11	12	13	14	15	16	17	18
g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1 29 e ei	e e7	e e7	e e7	e e7	e e7	e e7	e e7	e e7	e e7
2 28 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
3 27 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
4 26 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
5 25 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez
6 24 e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei
7 23 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
8 22 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
9 21 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
10 20 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez
11 19 e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei
12 18 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
13 17 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
14 16 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
15 15 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez
16 14 e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei
17 13 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
18 12 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
19 11 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
20 10 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez
21 9 e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei
22 8 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
23 7 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
24 6 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
25 5 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez
26 4 e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei	e ei
27 3 e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee	e ee
28 2 e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea	e ea
29 1 e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo	e eo
30 0 e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez	e ez

9



Argid  
c9a13

22	24	26	28	30	31
1 29 8 78	1 0	1 2	1 8	1 8	1 10
2 28 4 1	1 3	1 4	1 9	1 11	1 13
3 27 4 8	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14
4 26 4 16	1 9	1 11	1 18	1 16	1 20
5 25 4 10	1 12	1 18	1 14	1 19	1 21
6 24 4 13	1 14	1 19	1 20	1 22	1 28
7 23 4 16	1 18	1 20	1 23	1 24	1 29
8 22 4 19	1 21	1 23	1 24	1 28	1 30
9 21 4 21	1 23	1 29	1 28	1 30	1 32
10 20 4 23	1 26	1 28	1 31	1 33	1 34
11 19 4 26	1 28	1 31	1 33	1 34	1 38
12 18 4 29	1 31	1 33	1 34	1 38	1 40
13 17 4 31	1 33	1 34	1 38	1 40	1 42
14 16 4 33	1 34	1 38	1 40	1 42	1 44
15 15 4 34	1 38	1 40	1 42	1 44	1 48
16 14 4 36	1 40	1 42	1 44	1 48	1 50
17 13 4 39	1 42	1 44	1 48	1 50	1 52
18 12 4 41	1 44	1 48	1 50	1 52	1 54
19 11 4 43	1 48	1 50	1 52	1 54	1 58
20 10 4 44	1 49	1 51	1 53	1 55	1 59
21 9 4 46	1 51	1 53	1 55	1 57	1 61
22 8 4 48	1 53	1 55	1 57	1 59	1 63
23 7 4 49	1 54	1 56	1 58	1 60	1 64
24 6 4 51	1 56	1 58	1 60	1 62	1 66
25 5 4 52	1 58	1 60	1 62	1 64	1 68
26 4 4 54	1 60	1 62	1 64	1 66	1 70
27 3 4 56	1 62	1 64	1 66	1 68	1 72
28 2 4 58	1 64	1 66	1 68	1 70	1 74
29 1 4 60	1 66	1 68	1 70	1 72	1 76
30 0 4 62	1 68	1 70	1 72	1 74	1 78



2

arbid  
eqm

32	33	34	35	36	37	38	39
g g g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d	g m d
1 29 4 12	4 11	4 19	4 21	4 23	4 24	4 24	4 29
2 28 4 18	4 20	4 22	4 28	4 26	4 28	4 30	4 32
3 24 4 21	4 23	4 27	4 24	4 29	4 31	4 33	4 36
4 20 4 22	4 24	4 29	4 31	4 33	4 37	4 39	4 39
5 27 4 24	4 30	4 32	4 30	4 36	4 38	4 40	4 43
6 22 4 31	4 33	4 37	4 34	4 40	4 42	4 44	4 46
7 23 4 32	4 36	4 38	4 40	4 43	4 47	4 49	4 51
8 22 4 34	4 39	4 41	4 43	4 47	4 49	4 50	4 52
9 21 4 39	4 41	4 44	4 46	4 48	4 50	4 53	4 57
10 20 4 42	4 44	4 46	4 49	4 51	4 53	4 57	4 59
11 19 4 44	4 47	4 49	4 51	4 54	4 56	4 59	6 0
12 18 4 41	4 49	4 52	4 54	4 56	4 58	6 1	6 3
13 14 4 49	4 52	4 54	4 56	4 59	6 1	6 3	6 6
14 10 4 52	4 54	4 56	4 59	6 1	6 3	6 6	6 8
15 14 4 54	4 56	4 59	6 1	6 3	6 6	6 8	6 10
16 12 4 56	4 58	6 1	6 3	6 6	6 8	6 10	6 13
17 13 4 58	6 1	6 3	6 4	6 8	6 10	6 13	6 17
18 12 6 0	6 3	6 4	6 4	6 10	6 12	6 17	6 14
19 11 6 2	6 4	6 4	6 9	6 12	6 14	6 19	6 19
20 10 6 4	6 4	6 9	6 11	6 14	6 16	6 19	6 21
21 9 6 6	6 8	6 11	6 13	6 16	6 18	6 21	6 23
22 8 6 8	6 10	6 12	6 14	6 14	6 21	6 22	6 24
23 4 6 9	6 12	6 14	6 14	6 19	6 22	6 24	6 26
24 6 6 11	6 13	6 16	6 18	6 21	6 23	6 26	6 28
25 4 6 12	6 14	6 14	6 20	6 22	6 24	6 24	6 30
26 8 6 12	6 16	6 19	6 21	6 24	6 26	6 29	6 31
27 3 6 14	6 14	6 20	6 22	6 24	6 28	6 30	6 33
28 2 6 16	6 19	6 21	6 24	6 26	6 29	6 31	6 34
29 1 6 14	6 20	6 22	6 24	6 24	6 30	6 33	6 34
30 0 6 18	6 21	6 23	6 26	6 29	6 31	6 34	6 36

9



Artus  
Cant

eo		e1		e2		e3		ee		er		es		ea	
1	29	4	31	4	33	4	34	4	34	4	39	4	e2	4	ee
2	28	4	30	4	32	4	39	4	e1	4	e3	4	e4	4	ea
3	21	4	38	4	eo	4	e2	4	ee	4	e6	4	e8	4	eo
4	20	4	e2	4	ee	4	e6	4	e8	4	eo	4	e2	4	ee
5	27	4	e1	4	ea	4	e9	4	e1	4	e3	4	e6	4	eo
6	28	4	e8	4	e1	4	e3	4	e6	4	eo	4	e2	4	ee
7	23	4	e1	4	ee	4	e6	4	e8	4	eo	4	e2	4	ee
8	22	4	e4	4	e4	4	e9	6	1	6	3	6	6	6	8
9	21	4	e4	4	e9	6	2	6	e	6	6	6	8	6	11
10	20	6	0	6	2	6	4	6	a	6	9	6	11	6	12
11	19	6	3	6	4	6	4	6	10	6	12	6	12	6	13
12	18	6	4	6	8	6	10	6	12	6	14	6	14	6	16
13	14	6	8	6	10	6	12	6	14	6	16	6	16	6	17
14	16	6	10	6	13	6	14	6	16	6	18	6	18	6	19
15	17	6	13	6	14	6	16	6	18	6	20	6	20	6	21
16	18	6	14	6	15	6	17	6	19	6	21	6	21	6	22
17	19	6	15	6	16	6	18	6	20	6	22	6	22	6	23
18	20	6	16	6	17	6	19	6	21	6	23	6	23	6	24
19	21	6	17	6	18	6	20	6	22	6	24	6	24	6	25
20	22	6	18	6	19	6	21	6	23	6	25	6	25	6	26
21	23	6	19	6	20	6	22	6	24	6	26	6	26	6	27
22	24	6	20	6	21	6	23	6	25	6	27	6	27	6	28
23	25	6	21	6	22	6	24	6	26	6	28	6	28	6	29
24	26	6	22	6	23	6	25	6	27	6	29	6	29	6	30
25	27	6	23	6	24	6	26	6	28	6	30	6	30	6	31
26	28	6	24	6	25	6	27	6	29	6	31	6	31	6	32
27	29	6	25	6	26	6	28	6	30	6	32	6	32	6	33
28	30	6	26	6	27	6	29	6	31	6	33	6	33	6	34
29	31	6	27	6	28	6	30	6	32	6	34	6	34	6	35
30	32	6	28	6	29	6	31	6	33	6	35	6	35	6	36
31	33	6	29	6	30	6	32	6	34	6	36	6	36	6	37
32	34	6	30	6	31	6	33	6	35	6	37	6	37	6	38
33	35	6	31	6	32	6	34	6	36	6	38	6	38	6	39
34	36	6	32	6	33	6	35	6	37	6	39	6	39	6	40
35	37	6	33	6	34	6	36	6	38	6	40	6	40	6	41
36	38	6	34	6	35	6	37	6	39	6	41	6	41	6	42
37	39	6	35	6	36	6	38	6	40	6	42	6	42	6	43
38	40	6	36	6	37	6	39	6	41	6	43	6	43	6	44
39	41	6	37	6	38	6	40	6	42	6	44	6	44	6	45
40	42	6	38	6	39	6	41	6	43	6	45	6	45	6	46
41	43	6	39	6	40	6	42	6	44	6	46	6	46	6	47
42	44	6	40	6	41	6	43	6	45	6	47	6	47	6	48
43	45	6	41	6	42	6	44	6	46	6	48	6	48	6	49
44	46	6	42	6	43	6	45	6	47	6	49	6	49	6	50
45	47	6	43	6	44	6	46	6	48	6	50	6	50	6	51
46	48	6	44	6	45	6	47	6	49	6	51	6	51	6	52
47	49	6	45	6	46	6	48	6	50	6	52	6	52	6	53
48	50	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	53	6	54
49	51	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	54	6	55
50	52	6	48	6	49	6	51	6	53	6	55	6	55	6	56
51	53	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	56	6	57
52	54	6	50	6	51	6	53	6	55	6	57	6	57	6	58
53	55	6	51	6	52	6	54	6	56	6	58	6	58	6	59
54	56	6	52	6	53	6	55	6	57	6	59	6	59	6	60
55	57	6	53	6	54	6	56	6	58	6	60	6	60	6	61
56	58	6	54	6	55	6	57	6	59	6	61	6	61	6	62
57	59	6	55	6	56	6	58	6	60	6	62	6	62	6	63
58	60	6	56	6	57	6	59	6	61	6	63	6	63	6	64
59	61	6	57	6	58	6	60	6	62	6	64	6	64	6	65
60	62	6	58	6	59	6	61	6	63	6	65	6	65	6	66
61	63	6	59	6	60	6	62	6	64	6	66	6	66	6	67
62	64	6	60	6	61	6	63	6	65	6	67	6	67	6	68
63	65	6	61	6	62	6	64	6	66	6	68	6	68	6	69
64	66	6	62	6	63	6	65	6	67	6	69	6	69	6	70
65	67	6	63	6	64	6	66	6	68	6	70	6	70	6	71
66	68	6	64	6	65	6	67	6	69	6	71	6	71	6	72
67	69	6	65	6	66	6	68	6	70	6	72	6	72	6	73
68	70	6	66	6	67	6	69	6	71	6	73	6	73	6	74
69	71	6	67	6	68	6	70	6	72	6	74	6	74	6	75
70	72	6	68	6	69	6	71	6	73	6	75	6	75	6	76
71	73	6	69	6	70	6	72	6	74	6	76	6	76	6	77
72	74	6	70	6	71	6	73	6	75	6	77	6	77	6	78
73	75	6	71	6	72	6	74	6	76	6	78	6	78	6	79
74	76	6	72	6	73	6	75	6	77	6	79	6	79	6	80
75	77	6	73	6	74	6	76	6	78	6	80	6	80	6	81
76	78	6	74	6	75	6	77	6	79	6	81	6	81	6	82
77	79	6	75	6	76	6	78	6	80	6	82	6	82	6	83
78	80	6	76	6	77	6	79	6	81	6	83	6	83	6	84
79	81	6	77	6	78	6	80	6	82	6	84	6	84	6	85
80	82	6	78	6	79	6	81	6	83	6	85	6	85	6	86
81	83	6	79	6	80	6	82	6	84	6	86	6	86	6	87
82	84	6	80	6	81	6	83	6	85	6	87	6	87	6	88
83	85	6	81	6	82	6	84	6	86	6	88	6	88	6	89
84	86	6	82	6	83	6	85	6	87	6	89	6	89	6	90
85	87	6	83	6	84	6	86	6	88	6	90	6	90	6	91
86	88	6	84	6	85	6	87	6	89	6	91	6	91	6	92
87	89	6	85	6	86	6	88	6	90	6	92	6	92	6	93
88	90	6	86	6	87	6	89	6	91	6	93	6	93	6	94
89	91	6	87	6	88	6	90	6	92	6	94	6	94	6	95
90	92	6	88	6	89	6	91	6	93	6	95	6	95	6	96
91	93	6	89	6	90	6	92	6	94	6	96	6	96	6	97
92	94	6	90	6	91	6	93	6	95	6	97	6	97	6	98
93	95	6	91	6	92	6	94	6	96	6	98	6	98	6	99
94	96	6	92	6	93	6	95	6	97	6	99	6	99	6	100



z

argis eqal	es	eq	40	41	42	43	44	45	46
1	29	428	440	442	444	446	448	60	62
2	28	441	443	444	448	60	62	62	66
3	27	444	444	449	61	63	64	64	69
4	26	449	61	63	64	64	610	612	614
5	25	62	62	66	69	611	613	614	614
6	24	66	68	610	613	614	614	614	621
7	23	69	611	612	616	618	620	622	624
8	22	612	612	614	619	621	623	626	628
9	21	614	614	620	622	622	626	629	631
10	20	618	620	623	624	624	629	632	632
11	19	621	633	626	628	630	632	634	634
12	18	622	636	628	631	633	634	638	640
13	17	626	639	631	633	636	638	640	642
14	16	629	631	632	636	638	641	643	644
15	15	632	632	636	639	641	643	646	648
16	14	632	636	639	641	643	646	648	648
17	13	636	639	641	643	646	648	648	648
18	12	639	641	643	646	648	648	648	648
19	11	641	643	646	648	648	648	648	648
20	10	643	644	648	648	648	648	648	648
21	9	644	644	648	648	648	648	648	648
22	8	644	644	648	648	648	648	648	648
23	7	644	644	648	648	648	648	648	648
24	6	644	644	648	648	648	648	648	648
25	5	644	644	648	648	648	648	648	648
26	4	644	644	648	648	648	648	648	648
27	3	644	644	648	648	648	648	648	648
28	2	644	644	648	648	648	648	648	648
29	1	648	648	648	648	648	648	648	648
30	0	648	648	648	648	648	648	648	648

9



2

Orig. D  
eq. 13

46

47

48

49

50

g	g	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d	g	m	d
1	23	6	e	e	6	a	3	6	9	3	6	11	3	6	13	3
2	28	6	8	e	6	10	e	6	12	e	6	12	e	6	16	e
3	29	6	12	e	6	14	e	6	16	e	6	18	e	6	20	e
4	26	6	16	e	6	18	e	6	20	e	6	22	e	6	24	e
5	27	6	19	e	6	22	e	6	24	e	6	26	e	6	28	e
6	24	6	22	e	6	26	e	6	28	e	6	30	e	6	32	e
7	23	6	24	e	6	29	e	6	31	e	6	34	e	6	36	e
8	22	6	27	e	6	32	e	6	34	e	6	37	e	6	39	e
9	21	6	30	e	6	35	e	6	38	e	6	40	e	6	42	e
10	20	6	33	e	6	39	e	6	41	e	6	44	e	6	46	e
11	19	6	36	e	6	42	e	6	45	e	6	48	e	6	51	e
12	18	6	39	e	6	45	e	6	48	e	6	51	e	6	54	e
13	17	6	42	e	6	48	e	6	51	e	6	54	e	6	57	e
14	16	6	45	e	6	51	e	6	54	e	6	57	e	6	60	e
15	15	6	48	e	6	54	e	6	57	e	6	60	e	6	63	e
16	14	6	51	e	6	57	e	6	60	e	6	63	e	6	66	e
17	13	6	54	e	6	60	e	6	63	e	6	66	e	6	69	e
18	12	6	57	e	6	63	e	6	66	e	6	69	e	6	72	e
19	11	6	60	e	6	66	e	6	69	e	6	72	e	6	75	e
20	10	6	63	e	6	69	e	6	72	e	6	75	e	6	78	e
21	9	6	66	e	6	72	e	6	75	e	6	78	e	6	81	e
22	8	6	69	e	6	75	e	6	78	e	6	81	e	6	84	e
23	7	6	72	e	6	78	e	6	81	e	6	84	e	6	87	e
24	6	6	75	e	6	81	e	6	84	e	6	87	e	6	90	e
25	5	6	78	e	6	84	e	6	87	e	6	90	e	6	93	e
26	4	6	81	e	6	87	e	6	90	e	6	93	e	6	96	e
27	3	6	84	e	6	90	e	6	93	e	6	96	e	6	99	e
28	2	6	87	e	6	93	e	6	96	e	6	99	e	6	102	e
29	1	6	90	e	6	96	e	6	99	e	6	102	e	6	105	e
30	0	6	93	e	6	99	e	6	102	e	6	105	e	6	108	e



Thore										hore hore									
meniden										men hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore										hore									
hore																			



**II** hore a s q 10 u 12  
 me hore  
 eridi logh a s z z e q o  
 da en  
 so  
 ho hore a s q 10 u 12  
 ho hore a s q 10 u 12

1	9	11	12	10	1	12	20	19	10
2	9	11	12	10	1	12	20	19	10
3	10	12	11	1	2	10	21	20	11
4	10	12	11	1	2	10	21	20	11
5	10	12	11	1	2	10	21	20	11
6	10	12	11	1	2	10	21	20	11
7	10	12	11	1	2	10	21	20	11
8	10	12	11	1	2	10	21	20	11
9	10	12	11	1	2	10	21	20	11
10	10	12	11	1	2	10	21	20	11
11	10	12	11	1	2	10	21	20	11
12	10	12	11	1	2	10	21	20	11
13	10	12	11	1	2	10	21	20	11
14	10	12	11	1	2	10	21	20	11
15	10	12	11	1	2	10	21	20	11
16	10	12	11	1	2	10	21	20	11
17	10	12	11	1	2	10	21	20	11
18	10	12	11	1	2	10	21	20	11
19	10	12	11	1	2	10	21	20	11
20	10	12	11	1	2	10	21	20	11
21	10	12	11	1	2	10	21	20	11
22	10	12	11	1	2	10	21	20	11
23	10	12	11	1	2	10	21	20	11
24	10	12	11	1	2	10	21	20	11
25	10	12	11	1	2	10	21	20	11
26	10	12	11	1	2	10	21	20	11
27	10	12	11	1	2	10	21	20	11
28	10	12	11	1	2	10	21	20	11
29	10	12	11	1	2	10	21	20	11
30	10	12	11	1	2	10	21	20	11

hore a s q 10 u 12  
 meri hore  
 den logh a s z z e q o  
 so  
 ho hore a s q 10 u 12  
 ho hore a s q 10 u 12

1	12	20	19	10	1	12	20	19	10
2	12	20	19	10	1	12	20	19	10
3	12	20	19	10	1	12	20	19	10
4	12	20	19	10	1	12	20	19	10
5	12	20	19	10	1	12	20	19	10
6	12	20	19	10	1	12	20	19	10
7	12	20	19	10	1	12	20	19	10
8	12	20	19	10	1	12	20	19	10
9	12	20	19	10	1	12	20	19	10
10	12	20	19	10	1	12	20	19	10
11	12	20	19	10	1	12	20	19	10
12	12	20	19	10	1	12	20	19	10
13	12	20	19	10	1	12	20	19	10
14	12	20	19	10	1	12	20	19	10
15	12	20	19	10	1	12	20	19	10
16	12	20	19	10	1	12	20	19	10
17	12	20	19	10	1	12	20	19	10
18	12	20	19	10	1	12	20	19	10
19	12	20	19	10	1	12	20	19	10
20	12	20	19	10	1	12	20	19	10
21	12	20	19	10	1	12	20	19	10
22	12	20	19	10	1	12	20	19	10
23	12	20	19	10	1	12	20	19	10
24	12	20	19	10	1	12	20	19	10
25	12	20	19	10	1	12	20	19	10
26	12	20	19	10	1	12	20	19	10
27	12	20	19	10	1	12	20	19	10
28	12	20	19	10	1	12	20	19	10
29	12	20	19	10	1	12	20	19	10
30	12	20	19	10	1	12	20	19	10



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744
745	746	747
748	749	750
751	752	753
754	755	756
757	758	759
760	761	762
763	764	765
766	767	768
769	770	771
772	773	774
775	776	777
778	779	780
781	782	783
784	785	786
787	788	789
790	791	792
793	794	795
796	797	798
799	800	801
802	803	804
805	806	807
808	809	810
811	812	813
814	815	816
817	818	819
820	821	822
823	824	825
826	827	828
829	830	831
832	833	834
835	836	837
838	839	840
841	842	843
844	845	846
847	848	849
850	851	852
853	854	855
856	857	858
859	860	861
862	863	864
865	866	867
868	869	870
871	872	873
874	875	876
877	878	879
880	881	882
883	884	885
886	887	888
889	890	891
892	893	894
895	896	897
898	899	900
901	902	903
904	905	906
907	908	909
910	911	912
913	914	915
916	917	918
919	920	921
922	923	924
925	926	927
928	929	930
931	932	933
934	935	936
937	938	939
940	941	942
943	944	945
946	947	948
949	950	951
952	953	954
955	956	957
958	959	960
961	962	963
964	965	966
967	968	969
970	971	972
973	974	975
976	977	978
979	980	981
982	983	984
985	986	987
988	989	990
991	992	993
994	995	996
997	998	999
1000	1001	1002



<b>6h</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>h</b>	<b>h</b>	<b>2</b>
11 30	1	12	29	30	1	0	23
11 20	1	12	24	20	2	0	26
11 40	1	12	21	40	3	1	9
12 0	1	12	18	0	4	1	32
12 10	1	12	12	10	5	1	44
12 20	1	12	10	20	6	2	18
12 30	1	12	6	30	7	2	22
12 20	1	12	2	20	8	3	2
12 40	1	11	48	40	9	3	24
13 0	1	11	44	0	10	3	40
13 10	1	11	41	10			
13 20	1	11	34	20			
13 30	1	11	23	30			
13 20	1	11	39	20			
13 40	1	11	34	40			
12 0	1	11	32	0			
12 10	1	11	28	10			
12 20	1	11	20	20			
12 30	1	11	20	30			
12 20	1	11	16	20			
12 40	1	11	12	40			
14 0	1	11	9	0			
14 10	1	11	4	10			
14 20	1	11	1	20			
14 30	1	10	16	30			







L		hore	hore	ā	8	9	10	11	12
		meri hore							
		dien logm		af	2	3	4	5	6







horre	horre	ā	g	g	io	ū	iz
meri	horro						
dien	logh	af	z	z	z	z	z
oz	oz	ny	z	z	z	z	z
ho	m	ho	m	g	g	g	g
1	2	13	6	31	1	22	17
2	2	14	34	2	22	10	21
3	21	22	3	27	18	11	21
4	24	28	2	26	20	13	23
5	24	43	4	24	21	17	29
6	31	6	48	6	28	22	16
7	38	4	2	29	23	18	26
8	22	14	8	30	24	19	28
9	20	17	9	26	25	24	3
10	40	21	10	24	22	30	4
11	42	26	11	4	28	23	1
12	2	44	32	12	6	30	22
13	3	2	34	13	2	26	2
14	6	23	12	8	3	24	2
15	10	28	14	9	2	30	4
16	12	40	16	10	6	4	11
17	18	4	46	12	8	2	9
18	22	8	4	18	8	2	9
19	26	10	14	13	9	4	10
20	30	16	20	17	11	4	12
21	32	22	21	16	12	8	13
22	38	24	22	14	12	9	12
23	27	33	23	19	14	11	18
24	27	38	22	20	14	12	19
25	24	22	24	22	18	12	18
26	23	40	20	22	19	14	18
27	3	41	8	47	24	20	16
28	2	1	9	1	28	24	18
29	2	4	9	6	24	20	19
30	2	8	9	12	30	29	21

horre	horre	ā	g	g	io	ū	iz
meri	horro						
dien	logh	af	z	z	z	z	z
ny	ny	z	z	z	z	z	z
ho	m	ho	m	g	g	g	g
1	2	12	9	18	1	28	21
2	16	23	2	29	24	23	26
3	20	24	3	30	24	24	28
4	23	32	2	30	26	28	29
5	24	20	4	2	28	29	1
6	31	26	6	4	3	29	2
7	37	41	4	6	2	30	3
8	38	9	44	8	4	2	2
9	22	10	2	9	8	6	3
10	26	8	10	9	8	2	6
11	40	12	11	10	9	4	6
12	43	19	12	11	10	6	8
13	24	27	13	13	11	8	9
14	4	30	12	12	13	9	10
15	4	36	17	16	12	11	12
16	8	22	16	16	14	12	11
17	12	24	14	14	16	13	12
18	16	43	18	19	18	17	12
19	19	10	19	19	20	19	16
20	23	11	20	21	21	18	14
21	24	10	21	22	21	18	14
22	30	14	22	23	23	19	14
23	32	21	23	24	24	21	20
24	38	26	24	24	24	22	21
25	22	32	24	24	24	22	23
26	20	38	20	28	28	27	23
27	24	23	24	30	29	26	24
28	43	29	28	30	30	28	27
29	4	16	42	29	1	29	26
30	6	0	12	0	3	3	29



Abula

Sumus

Arcus aut p corde met  
dimidui gdu si sinu met

Arcus aut p corde met  
dimidui gdu si sinu met

Arcus aut p corde met  
dimidui gdu si sinu met

$\bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F}$

$\bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F}$

$\bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F} \bar{a} \bar{n} \bar{F}$

0	30	14930	0	3127
1	0	1490	1	240
1	30	14830	1	3212
2	0	1480	2	438
2	30	14730	2	242
3	0	1470	3	827
3	30	14630	3	3927
4	0	1460	4	114
4	30	14530	4	2228
5	0	1450	5	1326
5	30	14430	5	212
6	0	1440	6	1620
6	30	14330	6	22
7	0	1430	7	182
7	30	14230	7	2913
8	0	1420	8	211
8	30	14130	8	424
9	0	1410	9	2310
9	30	14030	9	4210
10	0	1400	10	248
10	30	13930	10	462
11	0	1390	11	2642
11	30	13830	11	422
12	0	1380	12	2829
12	30	13730	12	4911
13	0	1370	13	2929
13	30	13630	13	022
14	0	1360	14	3047
14	30	13530	14	122
15	0	1350	15	3127

14	30	13430	16	23
16	0	1340	16	3218
16	30	13330	17	224
17	0	1330	17	3233
17	30	13230	18	232
18	0	1320	18	3228
18	30	13130	19	218
19	0	1310	19	322
19	30	13030	20	122
20	0	1300	20	3116
20	30	12930	21	027
21	0	1290	21	304
21	30	12830	21	422
22	0	1280	22	2837
22	30	12730	22	4239
23	0	1270	23	2638
23	30	12630	23	4430
24	0	1260	24	2427
24	30	12530	24	1242
25	0	1250	25	2127
25	30	12430	25	1242
26	0	1240	26	1248
26	30	12330	26	2619
27	0	1230	27	1222
27	30	12230	27	2218
28	0	1220	28	106
28	30	12130	28	3420
29	0	1210	29	419
29	30	12030	29	3222
30	0	1200	30	00

30	30	11930	30	248
31	0	1190	30	428
31	30	11830	31	210
32	0	1180	31	2122
32	30	11730	32	1214
33	0	1170	32	2122
33	30	11630	33	648
34	0	1160	33	334
34	30	11530	33	492
35	0	1150	34	2242
35	30	11430	34	4032
36	0	1140	35	162
36	30	11330	35	2132
37	0	1130	36	632
37	30	11230	36	3132
38	0	1120	36	4632
38	30	11130	37	213
39	0	1110	37	2423
39	30	11030	38	442
40	0	1100	38	322
40	30	10930	38	481
41	0	1090	39	2124
41	30	10830	39	2126
42	0	1080	40	841
42	30	10730	40	324
43	0	1070	41	12
43	30	10630	41	182
44	0	1060	41	2026
44	30	10530	42	316
45	0	1050	42	243

Nota si sumus ppositi  
ita ppositi q no invenit n  
abula ut si qd ppositi  
p ppositi 12 mtra d 20 et  
aliqua 2 sic ppositi mtra  
p arcu n ppositi linea ppositi  
mtra p 20 mtra et quod  
pvenit dunde p 60 et qd  
pvenit est mtra ppositi



**Abula**

Aratus aucti corde met  
pdimidiu gduul singmet

**Abula**

61301930	421314
6101190	422878
61301830	422324
6201180	424834
623011430	431312
6301140	432424
633011630	432127
6401160	434120
643011430	449118
6401140	442222
643011230	442441
6601120	442826
663011330	441224
6401130	441329
643011230	442448
6801120	443442
683011130	442930
6901110	460413
693011030	46121
7001100	462243
703010930	463330
7101090	462342
713010830	464348
7201080	443229
723010430	441223
7301040	442221
733010630	443127
7401060	442031
743010730	44292
7401070	444420

**Simus**

Aratus aucti p corde met  
dimidiu gduul singmet

**Simus**

413010230	48420
4601020	48132
463010330	482032
4701030	482422
473010230	483220
4801020	484121
483010130	482422
4901010	484341
493010030	48499
5001000	49428
50309930	491038
510990	491420
51309830	492024
520980	492248
52309430	492912
530940	493213
53309630	493641
540960	492016
54309130	492321
540910	492618
54309230	492842
560920	494112
56309330	494314
570930	49472
57309230	494634
580920	494429
58309130	494829
590910	494934
59309030	494942
600900	60000



Equales alacitudo

Abula ombre sue puctos ombre

Equales	Equales	Equales
1 68426	31 1948	61 6 39
2 68324	32 1912	62 6 23
3 29328	33 1824	63 6 4
4 14122	34 1424	64 4 11
5 13410	35 14 8	65 4 36
6 11210	36 16 30	66 4 21
7 9422	37 14 44	67 4 6
8 8428	38 14 41	68 4 41
9 4726	39 4224	69 4 36
10 68 3	40 12 18	70 4 22
11 61 22	41 13 28	71 4 8
12 4624	42 13 20	72 3 44
13 41 49	43 13 42	73 3 20
14 23 8	44 12 26	74 3 26
15 22 26	45 12 0	75 3 13
16 21 41	46 11 34	76 3 0
17 39 44	47 11 11	77 2 26
18 36 42	48 10 28	78 2 33
19 32 41	49 10 26	79 2 20
20 32 48	50 10 2	80 2 4
21 31 16	51 9 23	81 1 42
22 29 22	52 9 22	82 1 21
23 28 16	53 9 3	83 1 28
24 26 14	54 8 23	84 1 16
25 24 22	55 8 22	85 1 3
26 22 36	56 8 6	86 0 40
27 22 33	57 4 28	87 0 38
28 22 32	58 4 30	88 0 27
29 21 20	59 4 13	89 0 13
30 20 24	60 0 46	90 0 0

Abula arummetas

equator sol supflum  
ad 2 inter utrosq  
fines equatoris

Equales

1 186 0 6
12 192 0 12
18 198 0 14
22 202 0 22
30 210 0 24
36 216 0 32
42 222 0 34
48 228 0 41
52 232 0 44
60 240 0 48
66 244 0 40
72 248 0 43
78 252 0 42
80 250 0 44
88 248 0 42
106 286 0 43
112 292 0 41
120 300 0 28
126 306 0 24
132 312 0 21
138 316 0 34
142 322 0 32
146 326 0 22
152 332 0 14
158 338 0 11
162 342 0 6
168 348 0 0



abula declinationis Solis ab equatore

Libra	Scorpio	Sagittarius
aries	Taurus	Gemini
1 0 24 0	31 11 42 24	61 20 24 36
2 0 28 0	32 12 13 20	62 20 39 28
3 1 12 46	33 12 32 23	63 20 41 39
4 1 34 41	34 12 42 43	64 21 3 9
5 1 38 22	35 13 14 11	65 21 12 12
6 2 23 20	36 13 37 16	66 21 12 46
7 2 24 31	37 13 47 4	67 21 34 11
8 3 11 19	38 14 12 12	68 21 27 2
9 3 34 3	39 14 33 6	69 21 42 27
10 3 38 26	40 14 43 11	70 22 3 34
11 4 22 28	41 15 12 3	71 22 12 16
12 4 26 0	42 15 30 21	72 22 20 29
13 4 9 30	43 16 29 2	73 22 28 14
14 4 32 44	44 16 4 8	74 22 37 38
15 4 46 14	45 16 24 14	75 22 22 36
16 5 29 29	46 16 22 27	76 22 29 6
17 5 23 38	47 16 49 24	77 22 44 22
18 6 4 20	48 17 16 22	78 23 1 49
19 6 28 32	49 17 33 27	79 23 4 10
20 6 41 17	50 17 29 26	80 23 10 46
21 8 12 4	51 18 6 28	81 23 14 40
22 8 16 29	52 18 21 29	82 23 18 46
23 8 49 3	53 18 34 43	83 23 22 21
24 9 21 20	54 18 41 20	84 24 24 19
25 9 23 28	55 19 6 21	85 23 24 29
26 10 4 26	56 19 21 6	86 23 29 40
27 10 24 12	57 19 34 4	87 23 31 22
28 10 29 42	58 19 28 28	88 23 32 2
29 11 10 19	59 20 2 4	89 23 33 13
30 11 31 36	60 20 14 0	90 23 33 30
aries	aries	aries
duro	duro	duro
piscis	piscis	piscis

Nota si mrae  
in ipa tabula  
cu aliq sex si  
gnoz superioru  
tunc debet linea  
nra mapi sup  
ut vni duo ta  
ta defendat  
Si vero cu ipa  
tabula sex figu  
tunc p oppositu  
debet fieri ut  
si nesses mrae  
cu sed gon ipa  
mape linea  
nra in fig. 123  
et quibda p  
et sic mrae  
ubi continent  
10. in linea  
nra qz qua  
illi defunt 20  
gon pimus  
ita q' vni qui  
tes sup pentag  
linea infiore  
duo sup ante  
pentag et sic  
p ordinem

p illis sex m<sup>u</sup>  
 ascendendo pro  
 alma sex descende<sup>o</sup>

Sinus maxime declinationis . 23. 48. 41.  
Sinus eiusdem altitudinis . 42. 49. 46.



**Abula diversitatis die ascensionis signorum**

Calend. numeri	porciones				porciones				porciones			
	Aries				Taurus				Lancer			
	Libra				Gemini				Capricorn			
	Pisces				Scorpio				Sagittari			
	§	¶	z		§	¶	z		§	¶	z	
1	0	2	4		31	1	3	4	01	1	4	24
2	0	2	10		32	1	4	2	02	1	4	28
3	0	6	14		33		6	47	03		4	10
4	0	8	20		34		8	24	04		4	21
5	0	10	27		35		10	38	05		4	31
6	0	12	30		36		12	30	06		4	33
7		12	37		37		12	22	07	1	4	32
8		16	20		38		16	10	08	1	4	33
9		18	22		39		14	14	09	2	0	33
10		20	23		40		14	22	10	2	1	30
11		22	42		41		21	26	11		2	12
12		22	47		42		23	8	12		3	12
13		26	48		43		22	40	13		2	1
14		29	2		44		26	31	14		2	24
15		31	4		45		28	12	15		4	33
16		33	8		46		29	41	16		6	10
17		37	11		47		31	26	17		6	22
18		34	12		48		33	4	18		4	18
19		39	14		49		32	27	19		4	42
20		21	20		50		36	33	20		8	26
21		23	20		51		34	44	21		8	29
22		27	19		52		39	26	22		9	12
23		24	18		53		20	48	23		9	32
24		29	14		54		22	29	24		9	22
25		41	16		55		22	0	25		10	4
26		43	17		56		27	31	26		10	22
27		47	17		57		26	46	27		10	32
28		44	12		58		28	17	28		10	22
29	0	49	13		59	1	29	28	29	2	10	26
30	1	1	11		60	1	40	37	30	2	10	40



Abula ascensionis signorum in anno recto

Equales	Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini	
	onces		onces		onces		onces		onces		onces	
	ascensi		ascensi		ascensi		ascensi		ascensi		ascensi	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1	1	6	33	14	63	2	90	11	118	40	128	40
2	2	11	32	14	62	1	91	10	119	38	129	37
3	3	16	31	14	61	48	92	9	120	36	130	36
4	4	22	30	14	60	47	93	8	121	34	131	34
5	5	28	29	14	59	46	94	7	122	32	132	32
6	6	33	28	14	58	45	95	6	123	30	133	30
7	7	38	27	14	57	44	96	5	124	28	134	28
8	8	43	26	14	56	43	97	4	125	26	135	26
9	9	48	25	14	55	42	98	3	126	24	136	24
10	10	53	24	14	54	41	99	2	127	22	137	22
11	11	58	23	14	53	40	100	1	128	20	138	20
12	12	3	22	14	52	39	101	0	129	18	139	18
13	13	8	21	14	51	38	102	0	130	16	140	16
14	14	13	20	14	50	37	103	0	131	14	141	14
15	15	18	19	14	49	36	104	0	132	12	142	12
16	16	23	18	14	48	35	105	0	133	10	143	10
17	17	28	17	14	47	34	106	0	134	8	144	8
18	18	33	16	14	46	33	107	0	135	6	145	6
19	19	38	15	14	45	32	108	0	136	4	146	4
20	20	43	14	14	44	31	109	0	137	2	147	2
21	21	48	13	14	43	30	110	0	138	0	148	0
22	22	53	12	14	42	29	111	0	139	0	149	0
23	23	58	11	14	41	28	112	0	140	0	150	0
24	24	3	10	14	40	27	113	0	141	0	151	0
25	25	8	9	14	39	26	114	0	142	0	152	0
26	26	13	8	14	38	25	115	0	143	0	153	0
27	27	18	7	14	37	24	116	0	144	0	154	0
28	28	23	6	14	36	23	117	0	145	0	155	0
29	29	28	5	14	35	22	118	0	146	0	156	0
30	30	33	4	14	34	21	119	0	147	0	157	0



		Fidui pars tabule prescripte									
		Cancer		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarij	
		ones		ones		ones		ones		ones	
		ascensi		ascensi		ascensi		ascensi		ascensi	
		S M		S M		S M		S M		S M	
		S M		S M		S M		S M		S M	
1	181 6	213 14	223 8	240 41	248 40	328 40					
2	182 11	212 11	222 1	241 40	249 28	329 43					
3	183 14	214 14	222 48	242 21	200 26	330 46					
4	182 22	216 21	221 41	243 20	201 22	331 49					
5	184 28	214 23	220 42	242 37	202 22	332 2					
6	186 33	218 22	224 28	247 30	203 20	332 4					
7	184 38	219 26	223 21	246 24	202 38	334 9					
8	188 23	220 21	229 21	241 20	204 36	336 13					
9	189 28	221 28	270 34	248 16	206 37	334 14					
10	190 43	222 29	271 33	249 11	204 32	338 21					
11	191 48	223 29	272 29	280 6	208 33	339 22					
12	193 3	222 29	273 27	281 0	209 32	320 24					
13	192 8	224 30	272 21	281 41	210 31	321 33					
14	197 13	226 30	277 14	282 42	211 30	322 34					
15	196 18	224 30	276 12	283 28	212 30	323 22					
16	194 23	228 30	274 8	282 23	213 30	322 24					
17	198 24	229 29	278 3	284 34	212 30	324 42					
18	199 31	230 28	278 49	286 37	214 30	326 44					
19	200 37	231 24	279 42	284 31	216 31	328 2					
20	201 39	232 26	260 29	288 24	214 31	329 4					
21	202 23	233 27	261 22	289 23	218 32	370 12					
22	203 24	232 22	262 20	290 19	219 33	371 14					
23	202 41	237 22	263 37	291 17	220 32	372 22					
24	207 43	236 20	262 30	292 12	221 36	373 24					
25	206 48	234 18	264 27	293 8	222 38	372 32					
26	208 1	238 16	266 20	292 4	223 39	377 38					
27	209 2	239 12	264 17	297 2	222 21	376 23					
28	210 4	220 12	268 10	294 14	227 23	374 24					
29	211 10	221 10	269 4	296 40	226 21	378 72					
30	212 13	222 4	240 0	294 13	224 24	360 0					



Abula elevationu signoz ad latitudines 28 graduu									
Gradi equales	arces		Thames		Gemini		Sancer		
	ascen		partes ascen		partes ascen		partes ascen		ptes
	siones		horaz		siones		horaz		siones
	B m		B m		B m		B m		B m
1	0	28	17	8	17	6	17	14	32 0
2	0	44	17	8	17	39	17	21	32 26
3	1	26	17	16	16	12	17	27	34 22
4	1	42	17	14	16	22	17	29	36 18
5	2	23	17	22	17	18	17	33	39 8
6	2	40	17	20	17	42	17	34	41 3
7	3	18	17	31	18	24	17	41	38 22
8	3	27	17	36	19	2	17	47	39 32
9	4	12	17	20	19	36	17	49	40 20
10	4	20	17	27	20	11	17	43	41 9
11	4	8	17	40	20	26	17	44	42 2
12	4	34	17	42	21	21	18	1	42 47
13	6	6	17	49	21	46	18	4	43 28
14	6	33	16	3	22	32	18	9	44 21
15	7	2	16	4	23	6	18	13	47 32
16	7	31	16	11	23	27	18	12	46 31
17	8	0	16	16	22	24	18	20	47 28
18	8	29	16	19	27	2	18	22	48 27
19	8	49	16	22	27	22	18	28	49 21
20	9	28	16	29	26	18	18	33	40 18
21	9	48	16	33	26	48	18	37	41 14
22	10	28	16	38	24	38	18	39	42 14
23	10	48	16	23	28	28	18	22	43 16
24	11	29	16	24	28	48	18	27	42 16
25	11	40	16	41	29	38	18	29	44 17
26	12	30	16	41	30	21	18	42	46 18
27	12	1	14	0	31	2	18	46	47 22
28	12	32	14	2	31	24	18	49	48 27
29	12	3	14	8	32	31	19	2	49 28
30	12	33	14	13	33	12	19	4	60 32



omnes dies longior est .10. horarum equalium  
leo virgo libra scorpio  
partes partes partes partes partes  
siones horarum siones horarum siones horarum siones horarum

leo	leo	leo	leo	leo	leo	leo	leo
partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes	partes
siones	siones	siones	siones	siones	siones	siones	siones
leo	leo	leo	leo	leo	leo	leo	leo
1 99 4	19 2	100 16	11 9	181 21	12 48	222 30	12 23
2 100 28	18 48	101 10	11 4	182 23	12 41	223 43	12 39
3 101 28	18 47	102 13	11 1	183 2	12 51	224 16	12 37
4 102 9	18 42	103 24	10 44	184 24	12 52	225 39	12 31
5 102 30	18 29	104 29	10 42	185 24	12 39	226 2	12 21
6 104 42	18 27	105 11	10 28	186 9	12 30	227 13	12 23
7 104 12	18 22	106 33	10 22	187 33	12 29	228 27	12 19
8 105 36	18 39	107 12	10 20	188 44	12 22	229 6	12 17
9 109 42	18 37	111 16	10 37	192 14	12 20	233 24	12 11
10 111 20	18 32	112 38	10 31	193 20	12 11	234 24	12 4
11 112 22	18 28	113 1	10 26	194 1	12 10	235 13	12 3
12 112 4	18 22	114 22	10 22	195 23	12 6	236 34	11 49
13 114 24	18 20	116 26	10 14	196 27	12 2	239 1	11 44
14 116 29	18 16	118 9	10 12	199 6	12 48	240 27	11 41
15 118 11	18 13	119 32	10 1	200 28	12 43	241 29	11 31
16 119 31	18 9	120 42	10 3	201 11	12 31	242 11	11 22
17 120 49	18 4	122 17	10 48	203 12	12 22	243 27	11 20
18 122 23	18 1	123 34	10 43	204 36	12 20	244 41	11 36
19 123 24	14 41	124 49	10 29	207 14	12 36	245 18	11 33
20 124 11	14 43	126 20	10 27	208 22	12 32	246 20	11 29
21 126 33	14 29	129 23	10 20	209 22	12 21	247 2	11 27
22 127 12	14 27	130 7	10 36	210 4	12 22	248 28	11 21
23 129 13	14 21	130 28	10 32	211 24	12 19	249 26	11 18
24 130 34	14 39	131 41	10 28	212 29	12 13	250 8	11 17
25 131 48	14 33	132 23	10 22	213 11	12 9	251 30	11 11
26 133 21	14 29	133 34	10 20	214 32	12 4	256 41	11 8
27 133 22	14 24	134 16	10 17	216 49	12 0	258 12	11 4
28 136 4	14 21	134 14	10 11	218 20	12 46	259 32	11 2
29 137 30	14 14	138 39	10 6	219 22	12 42	260 43	10 48
30 138 43	14 13	140 0	10 2	221 4	12 24	262 12	10 44



Indiculus	Secunda pars tabule precedentis							
	Sagittaria		Capricornus		Aquarius		Pisces	
	Ascen		partes ascensu partes		Ascen		partes	
	siones horar		ones horar		siones horar		siones horar	
	S	m	S	m	S	m	S	m
1	26332	10 43	30032	10 6	32229	10 49	32414	12 41
2	26242	10 41	30137	10 6	32813	11 2	32628	12 46
3	26612	10 41	30238	10 4	32846	11 4	32649	13 0
4	26438	10 42	30322	10 4	32939	11 8	32730	13 4
5	26842	10 41	30427	10 8	33022	11 12	3281	13 9
6	27012	10 39	30422	10 8	3312	11 17	32831	13 13
7	27131	10 34	30622	10 9	33222	11 19	3292	13 18
8	27240	10 32	30423	10 10	33222	11 21	32932	13 22
9	2728	10 33	30822	10 11	3332	11 24	3302	13 24
10	27724	10 29	30922	10 12	33322	11 28	33032	13 31
11	27623	10 24	31039	10 13	33420	11 30	3311	13 36
12	27719	10 21	31137	10 14	33448	11 36	33131	13 40
13	27917	10 23	31231	10 16	33434	11 40	3320	13 42
14	28030	10 21	31329	10 14	33617	11 42	33229	13 49
15	28126	10 19	31222	10 19	33643	11 44	33248	13 53
16	28219	10 18	31719	10 21	33722	11 41	33324	13 58
17	28212	10 16	31612	10 23	3383	11 47	33341	14 2
18	28427	10 16	3164	10 27	33839	11 49	33423	14 6
19	28639	10 12	31478	10 24	33912	12 3	33442	14 10
20	28712	10 12	31841	10 29	33929	12 4	33472	14 17
21	2893	10 11	31920	10 32	34022	12 11	33468	14 20
22	29013	10 10	32029	10 32	34048	12 17	33617	14 22
23	29122	10 9	32118	10 34	34137	12 19	33622	14 24
24	29232	10 8	3214	10 39	3428	12 23	33710	14 32
25	29327	10 8	32246	10 41	34232	12 24	33734	14 34
26	29242	10 4	32322	10 42	34341	12 31	3386	14 37
27	2962	10 6	32428	10 41	34328	12 37	33832	14 44
28	29411	10 6	32412	10 49	34421	12 39	3393	14 41
29	29819	10 6	3260	10 42	34443	12 43	33932	14 46
30	29928	10 6	32626	10 47	34424	12 44	3600	14 0



abula eleuacionu signoz ad latitudinē 40. graduum

die mensis	aries		taurus		gemini		cancer	
	ascen siones	partes horar.	ascen siones	partes horar.	ascen siones	partes horar.	ascen siones	partes horar.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 26	17 4	12 16	14 26	32 21	19 22	49 40	20 12
2	0 42	17 10	12 24	14 30	33 29	19 27	61 0	20 12
3	1 18	17 14	14 19	14 32	32 13	19 28	62 10	20 12
4	1 22	17 20	14 41	14 38	32 44	19 31	63 20	20 12
5	2 10	17 22	16 23	14 23	31 21	19 32	62 30	20 11
6	2 34	17 29	16 44	14 22	30 27	19 34	64 20	20 10
7	3 2	17 32	14 28	14 41	34 10	19 20	66 40	20 9
8	3 31	17 20	18 1	14 44	34 41	19 23	68 1	20 8
9	3 28	17 22	18 32	14 49	38 20	19 26	69 12	20 4
10	2 27	17 28	19 8	18 2	39 36	19 29	70 23	20 6
11	2 12	17 44	19 28	18 8	20 33	19 41	71 34	20 4
12	4 19	17 48	20 23	18 12	21 1	19 43	72 24	20 3
13	4 24	16 2	20 48	18 12	21 40	19 42	73 49	20 1
14	6 14	16 4	21 33	18 20	22 21	19 46	74 11	19 49
15	6 23	16 12	22 9	18 22	23 32	19 48	76 23	19 48
16	6 12	16 16	22 27	18 28	22 28	19 49	77 38	19 46
17	4 39	16 21	23 21	18 32	24 22	20 1	78 42	19 42
18	8 4	16 20	23 44	18 30	26 22	20 3	80 10	19 43
19	8 34	16 30	24 32	18 20	24 21	20 4	81 28	19 41
20	9 3	16 34	24 4	18 23	28 21	20 6	82 28	19 29
21	9 31	16 20	24 29	18 24	29 22	20 4	82 19	19 26
22	9 49	16 27	26 28	18 40	40 23	20 8	84 32	19 23
23	10 24	16 24	24 8	18 42	41 22	20 9	86 42	19 20
24	10 47	16 42	24 29	18 44	42 26	20 10	88 16	19 34
25	11 21	16 49	28 24	19 1	43 28	20 11	89 38	19 32
26	11 41	14 3	29 10	19 2	42 30	20 12	91 0	19 31
27	12 19	14 4	29 42	19 8	44 32	20 12	92 22	19 28
28	12 28	14 12	30 37	19 12	46 32	20 12	93 22	19 27
29	13 14	14 16	31 18	19 17	44 36	20 12	94 6	19 22
30	13 26	14 21	32 1	19 18	48 39	20 12	96 28	19 19



# Idem tabule precedentis

Sons equales	Leo		Virgo		Libra		Scorpio	
	ascen	partes	ascen	partes	ascen	partes	ascen	partes
	hiones	horay	hiones	horay	hiones	horay	hiones	horay
	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
1	9a 40	19 17	129 22	14 16	181 22	12 47	223 22	12 32
2	99 12	19 11	120 28	14 12	182 28	12 40	222 28	12 30
3	100 32	19 8	122 12	14 9	182 12	12 27	226 12	12 26
4	101 46	19 5	123 36	14 3	184 36	12 20	224 36	12 22
5	103 18	19 1	127 0	16 48	184 0	12 36	224 0	12 14
6	104 20	18 41	126 22	16 42	188 22	12 30	220 22	12 13
7	106 2	18 42	124 28	16 40	184 28	12 26	221 28	12 9
8	107 22	18 40	129 12	16 27	191 12	12 22	223 12	12 4
9	108 44	18 21	170 36	16 20	192 36	12 16	222 36	12 1
10	110 10	18 23	172 0	16 37	192 0	12 12	226 0	11 44
11	111 33	18 20	173 22	16 30	194 22	12 9	224 22	11 43
12	112 46	18 36	172 28	16 26	196 28	12 2	228 28	11 28
13	112 19	18 32	176 12	16 21	198 12	13 48	220 9	11 22
14	117 21	18 29	174 36	16 16	199 36	13 43	221 32	11 20
15	114 4	18 22	179 0	16 12	201 0	13 28	222 47	11 36
16	118 28	18 20	160 22	16 9	202 22	13 22	222 19	11 32
17	119 41	18 16	161 28	16 2	203 28	13 38	224 21	11 28
18	121 12	18 12	163 12	17 48	204 12	13 32	226 2	11 22
19	122 34	18 8	162 36	17 42	206 36	13 30	228 24	11 20
20	122 0	18 2	166 0	17 28	208 0	13 26	229 40	11 14
21	124 22	17 49	164 22	17 22	209 22	13 20	241 13	11 13
22	126 28	17 41	168 28	17 39	210 28	13 17	242 37	11 10
23	128 12	17 24	170 12	17 32	212 12	13 11	243 48	11 6
24	129 36	17 22	171 36	17 29	213 36	13 6	247 20	10 3
25	131 0	17 20	173 0	17 22	214 0	13 0	246 22	10 49
26	132 22	17 38	172 22	17 20	216 22	12 44	248 2	10 46
27	133 28	17 32	177 28	17 18	216 28	12 42	249 26	10 42
28	134 12	17 30	174 12	17 10	219 12	12 28	260 28	10 28
29	136 36	17 26	178 36	17 4	220 36	12 22	262 10	10 27
30	138 0	17 21	180 0	17 0	222 0	12 37	263 32	10 22



Residua pars tabule precedentis

die mensis	Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
	ascen partes		ascen partes		ascen partes		ascen partes	
	siones horar		siones horar		siones horar		siones horar	
	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
1	26242	10 38	30222	9 28	32822	10 24	36022	12 22
2	26616	10 31	30321	9 28	32921	10 29	36112	12 28
3	26938	10 32	30420	9 28	33028	10 42	36201	12 43
4	26900	10 29	30519	9 28	33040	10 46	36309	12 44
5	26022	10 26	30631	9 29	33131	10 49	36334	13 1
6	26122	10 23	30733	9 40	33211	11 3	36441	13 6
7	2636	10 20	30831	9 41	33242	11 6	36533	13 11
8	26228	10 14	30936	9 42	33332	11 10	3661	13 12
9	26740	10 12	31034	9 43	33411	11 13	36729	13 20
10	26412	10 11	31138	9 42	33529	11 16	36844	13 27
11	26832	10 9	31238	9 44	33726	11 20	36927	13 30
12	26940	10 8	31334	9 44	3363	11 22	37043	13 32
13	2816	10 6	31431	9 49	33639	11 28	37221	13 39
14	28222	10 2	31531	10 1	33937	11 32	37229	13 22
15	28334	10 2	31626	10 2	33441	11 36	37314	13 28
16	28229	10 1	31419	10 2	33824	11 20	37321	13 43
17	2861	9 49	31810	10 6	3392	11 22	37213	13 48
18	28413	9 44	31849	10 4	33934	11 28	37221	12 2
19	28837	9 41	31924	10 9	34012	11 42	3748	12 4
20	28934	9 42	32032	10 11	34042	11 46	37437	12 12
21	29028	9 43	32120	10 12	34126	12 1	3762	12 16
22	29149	9 42	3224	10 14	34149	12 6	37629	12 21
23	29310	9 41	32240	10 20	34232	12 10	37646	12 26
24	29220	9 40	32337	10 23	3434	12 13	37423	12 31
25	29730	9 29	32419	10 26	34334	12 14	37440	12 36
26	29620	9 28	3273	10 29	3429	12 22	37816	12 20
27	29440	9 28	32724	10 32	34221	12 26	37822	12 27
28	2990	9 28	32631	10 34	34413	12 30	3798	12 40
29	30010	9 28	32417	10 20	34722	12 32	37932	12 44
30	30119	9 21	32449	10 22	34612	12 39	3600	17 0



**Tabula elevationu signorum ad latitudines in gradibus**

Aries
Taurus
Gemini
Cancer

Ascension partes
Ascension partes
Ascension partes
Ascension partes

Signos horas
Signos horas
Signos horas
Signos horas

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



Fidua ps tabule precedentis									
Grado equalis	Leo		Virgo		Libra		Scorpio		
	Ascen	partes	Ascen	partes	Ascen	partes	Ascen	partes	Ascen
	siones	horar	siones	horar	siones	horar	siones	horar	siones
	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	96 9	1931	13826	1422	181 27	12 47	222 6	12 21	
2	98 32	1921	13012	1414	182 40	12 40	22132	12 23	
3	98 46	1923	12138	1412	182 17	12 34	22048	12 18	
4	100 20	1920	112 8	14 9	181 20	12 20	22822	12 13	
5	101 22	1916	10231	14 2	180 2	12 37	22940	12 9	
6	102 8	1912	9246	10 49	188 29	12 30	23116	12 2	
7	102 33	19 9	8221	16 42	189 12	12 27	23292	12 0	
8	104 18	19 4	7226	10 29	181 19	12 20	2328	11 41	
9	104 23	19 1	61011	10 22	192 22	12 14	23722	11 40	
10	108 28	18 14	5134	10 39	192 10	12 10	23649	11 20	
11	110 12	18 7	413 1	10 37	194 27	12 4	23827	11 21	
12	111 34	18 29	31227	10 30	194 0	12 0	23941	11 34	
13	113 2	18 21	27428	16 27	198 27	13 17	24114	11 32	
14	112 24	18 21	174 11	16 20	199 40	13 40	24223	11 28	
15	117 42	18 36	11832	16 17	201 16	13 27	24288	11 22	
16	119 14	18 32	160 1	16 10	202 20	13 20	24433	11 19	
17	118 23	18 34	161 28	16 4	202 11	13 37	24648	11 17	
18	120 9	18 23	162 77	16 0	201 30	13 30	24823	11 11	
19	121 37	18 19	162 21	14 17	206 46	13 27	24928	11 4	
20	123 1	18 12	164 40	14 10	208 23	13 21	25112	11 3	
21	122 26	18 10	164 16	17 27	209 28	13 16	25234	10 49	
22	127 42	18 4	168 21	17 20	211 12	13 11	2522	10 47	
23	128 18	18 0	170 6	17 37	212 39	13 6	25424	10 41	
24	128 22	17 16	171 31	17 30	212 2	13 1	25614	10 21	
25	130 10	17 41	172 16	17 27	217 29	12 46	25816	10 22	
26	131 36	17 24	172 20	17 20	216 47	12 41	25920	10 20	
27	133 2	17 22	172 6	17 17	218 21	12 26	261 2	10 34	
28	132 28	17 34	174 11	17 10	219 24	12 21	26220	10 33	
29	137 20	17 33	174 36	17 4	221 13	12 36	26341	10 29	
30	137 20	17 29	180 0	17 0	222 20	12 33	26412	10 20	



Ufida pars tabule precedentis

Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces	
Ascen	partes	Ascen	partes	Ascen	partes	Ascen	partes
hiones	horar	hiones	horar	hiones	horar	hiones	horar
h	m	h	m	h	m	h	m
1	266za	10 23	302 11	9 29	310 21	10 29	304 22
2	268 9	10 19	304 12	9 30	311 2	10 33	304 40
3	269 22	10 16	306 14	9 30	311 22	10 34	305 18
4	270 22	10 13	308 10	9 31	312 22	10 30	305 26
5	272 6	10 9	308 21	9 31	313 2	10 32	309 13
6	273 24	10 6	309 21	9 31	313 20	10 24	309 21
7	274 26	10 3	310 21	9 32	314 18	10 21	310 9
8	276 4	10 0	311 21	9 33	315 16	10 17	310 36
9	277 18	9 59	312 21	9 34	316 33	10 14	311 3
10	278 29	9 54	313 21	9 35	317 10	11 3	311 29
11	280 4	9 53	314 16	9 36	318 26	11 1	311 46
12	281 27	9 51	315 10	9 37	319 22	11 11	312 22
13	282 22	9 49	316 8	9 38	320 18	11 17	312 29
14	283 19	9 47	317 18	9 39	321 13	11 19	313 17
15	284 16	9 45	318 12	9 40	322 8	11 22	313 21
16	285 31	9 43	319 23	9 41	323 21	11 24	314 4
17	286 28	9 41	320 32	9 42	324 12	11 33	315 33
18	287 2	9 39	321 27	9 43	325 24	11 34	316 18
19	288 20	9 37	322 16	9 44	326 19	11 31	317 23
20	289 34	9 35	323 24	9 45	327 11	11 26	318 22
21	290 27	9 33	324 12	9 46	328 22	11 20	319 12
22	291 17	9 31	325 21	10 0	329 13	11 14	320 32
23	292 1	9 29	326 28	10 3	330 22	12 0	321 2
24	293 14	9 27	327 17	10 6	331 17	12 2	322 29
25	294 26	9 25	328 2	10 9	332 26	12 8	323 12
26	295 37	9 23	329 29	10 13	333 16	12 13	324 20
27	296 22	9 21	330 30	10 16	334 26	12 18	325 27
28	297 12	9 19	331 12	10 19	335 17	12 23	326 10
29	298 0	9 17	332 14	10 23	336 27	12 24	327 34
30	299 8	9 15	333 20	10 26	337 12	12 32	328 0



Abula ascensionu seu elenacum pignad laudibus et gdmu

Equalis	Aries				Taurus				Gemini				Cancer			
	Ascen partes				Ascen partes				Ascen partes				Ascen partes			
	honeshoraz				honeshoraz				honeshoraz				honeshoraz			
	Bm Bm Bm Bm				Bm Bm Bm Bm				Bm Bm Bm Bm				Bm Bm Bm Bm			
1	0	22	17	4	13	2	14	38	29	26	19	24	46	22	20	22
2	0	28	17	10	13	30	14	21	30	39	19	43	44	40	20	22
3	1	12	17	17	13	49	14	28	31	22	19	40	48	48	20	22
4	1	36	17	20	12	28	14	43	32	4	19	49	60	6	20	22
5	2	0	17	24	12	44	14	48	32	28	20	3	61	12	20	23
6	2	22	17	31	14	26	18	2	33	32	20	6	62	22	20	22
7	2	28	17	36	17	26	18	4	32	19	20	9	63	32	20	21
8	3	12	17	22	16	28	18	12	37	6	20	12	62	24	20	20
9	3	36	17	24	16	26	18	14	37	43	20	12	67	49	20	39
10	2	0	17	42	14	26	18	22	36	21	20	14	64	12	20	38
11	2	22	17	44	14	44	18	24	34	29	20	14	68	20	20	36
12	2	29	16	2	18	28	18	31	38	14	20	21	69	34	20	32
13	4	12	16	4	19	0	18	36	39	9	20	22	40	42	20	32
14	4	39	16	12	19	32	18	20	20	1	20	26	42	24	20	30
15	6	2	16	14	20	4	18	24	20	43	20	28	43	28	20	28
16	6	22	16	22	20	38	18	29	21	27	20	30	42	27	20	26
17	6	41	16	24	21	11	18	42	22	38	20	32	46	2	20	22
18	4	19	16	33	21	22	18	48	23	31	20	32	44	19	20	27
19	4	22	16	38	22	19	19	3	22	28	20	36	48	34	20	19
20	8	9	16	22	22	42	19	4	27	27	20	38	49	49	20	14
21	8	37	16	28	23	30	19	11	26	22	20	39	81	20	20	12
22	9	1	16	43	22	6	19	17	24	20	20	20	82	20	20	12
23	9	24	16	48	22	22	19	19	28	18	20	21	82	1	20	9
24	9	43	14	3	27	19	19	23	29	16	20	22	87	22	20	16
25	10	19	14	8	27	48	19	24	40	19	20	23	84	27	20	3
26	10	26	14	13	26	34	19	31	41	22	20	23	88	8	9	49
27	11	13	14	18	24	16	19	37	42	17	20	22	89	31	9	46
28	11	20	14	23	24	47	19	39	43	18	20	22	90	42	9	43
29	12	4	14	28	28	32	19	22	42	31	20	22	92	14	9	29
30	12	24	14	33	29	13	19	26	47	33	20	22	93	39	9	26



Epidia pars tabule precedentis											
Leo				Virgo				Libra			
Ascen partes		Ascen partes		Ascen partes		Ascen partes		Ascen partes		Ascen partes	
hiones horar		hiones horar		hiones horar		hiones horar		hiones horar		hiones horar	
S m B m		S m B m		S m B m		S m B m		S m B m		S m B m	
1	97 3	19 23	138 17	14 28	181 26	12 47	222 34	12 22			
2	96 24	19 39	139 22	14 33	182 42	12 40	226 6	12 24			
3	94 42	19 37	141 9	14 18	182 18	12 27	224 33	12 12			
4	99 14	19 31	142 36	14 13	187 22	12 20	229 0	12 4			
5	100 22	19 24	142 3	14 8	184 10	12 37	230 24	12 2			
6	102 4	19 23	147 29	14 3	188 36	12 29	231 42	11 49			
7	103 33	19 19	146 46	16 49	190 3	12 22	233 21	11 42			
8	102 49	19 17	148 73	16 43	191 20	12 18	232 28	11 28			
9	106 27	19 11	149 40	16 28	192 47	12 13	236 17	11 23			
10	104 41	19 4	151 14	16 23	192 21	12 8	234 22	11 38			
11	109 14	19 3	152 23	16 38	197 24	12 3	239 9	11 33			
12	110 22	18 48	152 9	16 33	194 13	13 48	240 36	11 29			
13	112 10	18 42	157 36	16 24	198 20	13 43	242 3	11 22			
14	113 34	18 29	154 2	16 22	200 6	13 28	243 30	11 20			
15	117 3	18 27	158 29	16 14	201 32	13 23	242 46	11 17			
16	116 20	18 20	159 47	16 12	202 48	13 38	246 23	11 11			
17	114 46	18 30	161 21	16 4	202 32	13 33	244 29	11 16			
18	119 22	18 31	162 24	16 7	206 21	13 24	249 16	11 2			
19	120 41	18 27	162 12	17 44	204 14	13 22	250 23	10 49			
20	122 18	18 22	167 20	17 42	208 23	13 14	252 9	10 43			
21	123 27	18 14	164 6	17 24	210 10	13 12	253 31	10 29			
22	122 12	18 12	163 32	17 22	211 34	13 4	254 1	10 23			
23	126 39	18 4	164 48	17 36	213 2	13 7	256 24	10 21			
24	128 6	18 7	161 22	17 31	212 31	12 44	254 43	10 34			
25	129 31	14 48	162 40	17 27	217 44	12 42	259 18	10 33			
26	131 0	14 43	162 16	17 20	214 22	12 24	260 23	10 29			
27	132 24	14 28	167 22	17 17	218 41	12 22	262 8	10 27			
28	133 42	14 23	164 8	17 10	220 18	12 34	263 33	10 21			
29	137 21	14 38	168 32	17 4	221 22	12 31	262 44	10 14			
30	136 28	14 33	180 0	17 0	223 22	12 24	260 21	10 12			



**Secunda pars tabule precedentis**

Gradus	Sagittarius				Capricornus				Aquarius				Pisces			
	Ascen		partes		Ascen		partes		Ascen		partes		Ascen		partes	
	siones		horar		siones		horar		siones		horar		siones		horar	
	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m
1	26	42	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
2	26	44	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
3	26	46	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
4	26	48	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
5	26	50	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
6	26	52	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
7	26	54	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
8	26	56	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
9	26	58	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
10	26	60	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
11	26	62	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
12	26	64	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
13	26	66	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
14	26	68	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
15	26	70	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
16	26	72	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
17	26	74	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
18	26	76	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
19	26	78	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
20	26	80	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
21	26	82	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
22	26	84	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
23	26	86	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
24	26	88	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
25	26	90	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
26	26	92	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
27	26	94	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
28	26	96	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
29	26	98	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32
30	26	100	10	11	30	12	9	16	33	12	10	14	34	12	12	32



Tabula dimensio apparet hinc in dimensio septuaginta et sex horarum equalium  
 tudine longiori et latitudo 2 et 8 gradum et 16 horarum equalium

Cancri	Leo	Virgo	Libra	Scorpio	Sagittarius
hō m	hō m	hō m	hō m	hō m	hō m
8 0	39 22	2 20	39 33	6 42	2 22
4 0	38 38	2 20	39 33	6 42	2 22
6 0	38 31	2 20	39 33	6 42	2 22
4 0	32 31	2 20	39 33	6 42	2 22
2 0	29 28	2 20	39 33	6 42	2 22
3 0	22 24	2 20	39 33	6 42	2 22
2 0	14 22	2 20	39 33	6 42	2 22
1 0	9 22	2 20	39 33	6 42	2 22
Recessa	0 20	Recessa	4 23	Recessa	11 29
1 0	9 22	2 20	3 26	0 42	0 0
2 0	14 22	2 20	11 20	1 42	3 32
3 0	22 24	2 20	18 22	2 42	4 36
4 0	29 28	2 20	22 26	3 42	11 20
6 0	32 31	2 20	24 29	4 42	17 33
8 0	38 38	2 20	27 31	6 42	18 26
4 0	38 31	2 20	27 31	6 42	18 26
6 0	32 31	2 20	27 31	6 42	18 26
8 0	39 22	2 20	21 26	6 42	18 26

Capricornus	Aquarius	Pisces	Aries	Taurus	Gemini
hō m	hō m	hō m	hō m	hō m	hō m
8 0	30 22	2 20	21 26	4 6	18 26
3 0	22 24	2 20	20 24	4 6	18 26
2 0	14 22	2 20	12 28	2 6	13 28
1 0	9 22	2 20	6 29	3 6	4 24
0 0	0 0	1 20	2 28	2 6	0 26
0 0	0 0	0 0	1 6	8 22	1 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 42
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Recessa	0 29	Recessa	10 24	Recessa	14 21
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 42
0 0	0 0	0 0	1 6	22 24	1 0
0 0	0 0	1 20	19 22	2 6	31 32
1 0	9 22	2 20	20 21	3 6	34 31
2 0	14 22	2 20	33 28	2 6	41 24
3 0	22 24	2 20	34 27	4 6	47 21
4 0	30 22	2 20	39 33	4 6	47 21



Tabula diversitatis aspectus lune circa septem dimata  
ad latitudinem .41. gradum

Latitudo	Leo	Virgo	Libra	Scorpio	Sagittarius
8 12	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
6 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
4 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
2 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
0 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
1 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
2 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
3 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
4 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
5 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
6 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
7 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
8 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
9 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
10 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
11 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
12 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
13 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
14 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
15 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
16 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
17 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
18 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
19 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
20 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
21 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
22 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
23 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
24 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
25 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
26 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
27 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
28 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
29 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22
30 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22

Latitudo	Capricornus	Aquarius	Pisces	Aries	Taurus	Gemini
3 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
2 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
1 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
0 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
1 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
2 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
3 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
4 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
5 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
6 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
7 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
8 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
9 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
10 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
11 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
12 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
13 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
14 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
15 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
16 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
17 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
18 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
19 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
20 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
21 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
22 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
23 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
24 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
25 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
26 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
27 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
28 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
29 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22
30 0	26 22	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22



a busa diuinitate aspectus unitatis suauiter ad latitudinem  
 diuinitatis de qua est no gdmus et 6 nuntiorum

Ange				Thaurus				Gemini				Cancer			
hora	die	min	sec	hora	die	min	sec	hora	die	min	sec	hora	die	min	sec
6	0	11	24	6	4	16	24	6	4	20	24	6	0	29	23
4	0	13	28	6	0	14	28	4	0	23	26	4	0	32	34
2	0	10	24	4	0	14	26	6	0	22	23	6	0	33	36
3	0	6	21	2	0	12	23	4	0	22	20	4	0	32	33
2	0	0	23	3	0	10	20	2	0	21	34	2	0	29	30
2	0	1	23	2	0	2	34	3	0	14	33	3	0	23	24
1	0	8	34	1	0	0	31	2	0	10	30	2	0	16	21
Recessus	0	16	36	1	0	3	33	1	0	3	24	1	0	9	22
1	0	22	33	Recessus	0	11	30	0	29	0	26	Recessus	0	0	21
2	0	31	30	1	0	19	24	Recessus	0	4	24	1	0	9	22
3	0	34	24	2	0	24	21	1	0	12	22	2	0	16	21
2	0	22	21	3	0	32	22	2	0	22	23	3	0	23	24
4	0	24	22	2	0	39	23	3	0	24	23	2	0	29	30
6	0	26	23	4	0	23	23	2	0	32	21	4	0	32	33
0	0	0	0	6	0	22	21	4	0	39	26	6	0	33	36
0	0	0	0	6	4	22	26	6	0	20	24	4	0	32	34
0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	39	32	8	0	29	23
0	0	0	0	4	0	0	0	4	27	38	34	6	28	23	

Sagittarius	Capricornus	Aquarius	Pisces
hore ho an an an	hore ho an an an	hore ho an an an	hore ho an an an
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
e 17 38 37	0 0 0 0	e 17 20 ea	4 3 16 ea
e 0 34 30	0 0 0 0	e 0 19 ea	4 0 16 ea
3 0 32 39	0 0 0 0	3 0 17 ea	e 0 12 ea
2 0 26 ee	3 12 28 ez	2 0 0' ea	3 0 4 es
1 0 19 e4	3 0 23 e4	1 12 0 ea	2 3 0 ea
Recessus 0 10 ea	2 0 14 ea	1 0 2 es	1 0 8 e4
1 0 2 es	1 0 9 es	Recessus 0 10 ea	Recessus 16 e2
1 12 0 ea	0 0 29	1 0 19 e4	1 0 2e 39
2 0 6 ea	1 0 9 es	2 0 20 e2	2 0 31 30
3 0 15 ea	2 0 14 ea	3 0 32 39	3 0 34 32
e 0 19 ea	3 0 23 e4	e 0 34 30	e 0 e1 29
e 17 20 ea	3 12 28 ez	e 17 38 37	4 0 ee 26
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	4 3 ee 26
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0



[illegible]



Tabula eorum  
quibus apparet  
miles argumenti lune

Gradi	Minuti	Secundi	Terti
0	0	0	0
0	6	4	0
0	12	4	0
0	18	4	0
0	24	4	0
0	30	4	0
0	36	4	0
0	42	4	0
0	48	4	0
0	54	4	0
1	0	4	0
1	6	4	0
1	12	4	0
1	18	4	0
1	24	4	0
1	30	4	0
1	36	4	0
1	42	4	0
1	48	4	0
1	54	4	0
2	0	4	0
2	6	4	0
2	12	4	0
2	18	4	0
2	24	4	0
2	30	4	0
2	36	4	0
2	42	4	0
2	48	4	0
2	54	4	0
3	0	4	0
3	6	4	0
3	12	4	0
3	18	4	0
3	24	4	0
3	30	4	0
3	36	4	0
3	42	4	0
3	48	4	0
3	54	4	0

Distancia lune  
a nodo

Gradi	Minuti	Secundi	Terti
0	0	0	0
0	6	0	0
0	12	0	0
0	18	0	0
0	24	0	0
0	30	0	0
0	36	0	0
0	42	0	0
0	48	0	0
0	54	0	0
1	0	0	0
1	6	0	0
1	12	0	0
1	18	0	0
1	24	0	0
1	30	0	0
1	36	0	0
1	42	0	0
1	48	0	0
1	54	0	0
2	0	0	0
2	6	0	0
2	12	0	0
2	18	0	0
2	24	0	0
2	30	0	0
2	36	0	0
2	42	0	0
2	48	0	0
2	54	0	0
3	0	0	0
3	6	0	0
3	12	0	0
3	18	0	0
3	24	0	0
3	30	0	0
3	36	0	0
3	42	0	0
3	48	0	0
3	54	0	0

Tabula eclips  
Solis ad longi  
tudine logiorum

Distancia a nodo

Gradi	Minuti	Secundi	Terti
0	0	0	0
0	6	0	0
0	12	0	0
0	18	0	0
0	24	0	0
0	30	0	0
0	36	0	0
0	42	0	0
0	48	0	0
0	54	0	0
1	0	0	0
1	6	0	0
1	12	0	0
1	18	0	0
1	24	0	0
1	30	0	0
1	36	0	0
1	42	0	0
1	48	0	0
1	54	0	0
2	0	0	0
2	6	0	0
2	12	0	0
2	18	0	0
2	24	0	0
2	30	0	0
2	36	0	0
2	42	0	0
2	48	0	0
2	54	0	0
3	0	0	0
3	6	0	0
3	12	0	0
3	18	0	0
3	24	0	0
3	30	0	0
3	36	0	0
3	42	0	0
3	48	0	0
3	54	0	0

Tabula eclips  
Solis ad longi  
tudine logiorum



Abula eācor  
diūstia aspecta  
lūne ad selen

lūne ad selen  
lūne ad selen  
lūne ad selen

lūne ad selen	lūne ad selen	lūne ad selen	lūne ad selen	lūne ad selen
0	0	0	0	0
0	6	4	12	0
0	12	4	29	1
0	18	4	22	2
0	24	4	36	3
0	30	4	30	2
0	36	4	22	1
0	42	4	18	4
0	48	4	12	9
0	54	4	6	12
1	0	4	0	12
1	6	2	12	14
1	12	2	23	20
1	18	2	27	23
1	24	2	36	26
1	30	2	30	29
1	36	2	22	32
1	42	2	18	37
1	48	2	12	38
1	54	2	6	21
2	0	2	0	22
2	6	3	12	21
2	12	3	23	10
2	18	3	27	12
2	24	3	36	12
2	30	3	30	16
2	36	3	22	14
2	42	3	18	18
2	48	3	12	19
2	54	3	6	60
3	0	3	0	60

Abula edipplūe ad  
lōgitudine longiore  
distantiā lūe  
a nodo

lūe a nodo  
lūe a nodo  
lūe a nodo

lūe a nodo	lūe a nodo	lūe a nodo	lūe a nodo	lūe a nodo	lūe a nodo
10	13	0	0	0	0
9	22	1	17	18	0
9	17	2	22	2	0
8	26	3	24	0	0
8	18	2	20	24	0
4	10	4	33	18	0
4	21	6	36	22	0
6	13	4	39	8	0
6	24	8	21	17	0
4	26	9	27	8	0
4	28	10	22	28	0
4	0	11	20	16	0
2	22	12	24	32	0
2	3	13	38	12	10
3	31	12	37	14	12
3	4	17	33	22	14
2	38	16	32	4	19
2	10	19	31	10	20
1	22	18	30	28	21
1	12	19	30	0	22
0	27	20	29	21	23
0	14	21	29	32	33
0	0	21	29	30	30

Abula edipplūe  
ad lōgitudine longiore  
distantiā lūe

lūe distantia  
lūe distantia  
lūe distantia

lūe distantia	lūe distantia	lūe distantia
12	38	0
12	3	1
11	29	2
10	12	3
10	20	2
9	26	4
9	12	6
8	38	4
8	2	8
4	30	9
6	46	10
6	23	11
4	29	12
4	17	13
2	21	12
2	8	17
3	32	18
3	0	14
2	24	8
1	13	19
1	19	13
0	26	21
0	0	21



	2	2
0	0	0
19	22	0
2a	4	0
32	24	0
3a	22	0
41	1a	0
42	39	0
2a	36	0
40	13	0
42	32	0
4e	34	0
40	24	0
48	3	0
26	30	13
22	40	10
20	30	21
38	41	33
3a	38	21
36	e1	2a
36	e	28
34	36	29
34	19	30
34	10	30

Signa	Signa	Signa	Signa
0	0	0	0
0	6	7	42
0	12	4	28
0	18	4	22
0	24	4	36
0	30	4	30
0	36	4	24
0	42	4	18
0	48	4	12
0	42	4	6
1	0	4	0
1	6	2	42
1	12	2	28
1	18	2	22
1	24	2	36
1	30	2	30
1	36	2	24
1	42	2	18
1	48	2	12
1	42	2	6
2	0	2	0
2	6	3	42
2	12	3	28
2	18	3	22
2	24	3	36
2	30	3	30
2	36	3	24
2	42	3	18
2	48	3	12
2	42	3	6
3	0	3	0

2	22	30	29	34	11
2	22	33	29	34	16
2	22	34	29	32	2
2	22	38	29	26	12
2	22	48	29	11	29
2	23	8	29	44	29
2	23	32	30	8	32
2	23	22	30	14	21
2	22	2	30	32	12
2	22	26	30	26	42
2	22	13	31	2	43
2	24	24	31	18	77
2	26	12	31	34	22
2	26	39	31	44	12
2	24	6	32	16	27
2	24	26	32	34	22
2	28	28	33	4	31
2	28	42	33	23	38
2	29	20	33	29	27
2	30	12	32	10	14
2	30	26	32	37	22
2	31	23	32	48	22
2	31	28	34	18	26
2	32	13	34	38	22
2	32	22	34	44	21
2	33	0	36	13	39
2	33	4	36	28	16
2	33	9	36	38	2
2	33	31	36	26	23
2	33	38	36	44	16
2	33	26	36	43	21



Tabula equatorum seu di-  
rectorum per actum

**Tabula actuum**

Logit	Prole	Equator	Directus
0	360	0	0
6	372	0	0
12	384	0	0
18	396	1	0
24	408	2	1
30	420	3	1
36	432	4	1
42	444	5	2
48	456	6	2
54	468	7	3
60	480	8	3
66	492	9	4
72	504	10	4
78	516	11	5
84	528	12	5
90	540	13	6
96	552	14	6
102	564	15	7
108	576	16	7
114	588	17	8
120	600	18	8
126	612	19	9
132	624	20	9
138	636	21	10
144	648	22	10
150	660	23	11
156	672	24	11
162	684	25	12
168	696	26	12
174	708	27	13
180	720	28	13

**Tabula eclipsi**

Sol ad longitudines

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

Logit

Prole

Equator

Directus

**Tabula puncti**

Equi ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Puncta puncta

ad sol et lunas

Tabula horum minorum

Equatorum

Directorum

Tabula horum minorum

Equatorum

Directorum

Tabula horum minorum

Equatorum

Directorum

Si eclipsim sol et luna viderentur

hinc voluit que ad ipsos hanc

et dicitur quod que pueri hanc

a vera loca hanc et in illa dicitur

si venisset deus mor 12 dicitur

de eclipsi sol pro pupilla et

quod dicitur pro mor hanc

eclipsi est maior Eodem pro

omni pro et habet pro eclipsi

solari et lunari et quod



**Tabula edipf sol ad latus latiore**  
 portio latitudinis septentrionalis edipf in casu  
 triangulari

<b>S</b>	<b>an</b>	<b>S</b>	<b>an</b>	<b>pc</b>	<b>an</b>	<b>an</b>	<b>z</b>
6	34	143	33	0	0	0	0
6	30	143	30	0	11	4	30
6	0	142	0	1	4	13	4
4	30	142	30	1	41	14	10
4	0	141	0	2	21	19	10
2	30	141	30	3	34	22	21
2	0	140	0	4	29	22	21
3	30	140	30	4	21	26	17
3	0	141	0	4	13	24	21
2	30	140	30	4	0	28	39
2	0	140	0	4	14	29	28
1	30	140	30	8	28	30	4
1	0	140	0	9	29	30	34
0	30	140	30	10	32	30	24
0	0	140	0	10	24	30	44
0	30	140	30	11	32	30	41

notant

**Tabula edipf sol ad latus latius**

portio argumti	portio	latitudinis	edipf	casus			
<b>S</b>	<b>an</b>	<b>S</b>	<b>an</b>	<b>pc</b>	<b>an</b>	<b>an</b>	<b>z</b>
34930	18030	11	32	30	41		
3490	1810	9	29	30	24		
34830	18130	8	28	30	4		
3480	1820	8	24	29	28		
34730	18230	6	26	29	29		
3470	1830	6	13	24	21		
34630	18330	4	21	26	17		
3460	1840	2	24	22	21		
34530	18430	3	34	22	21		
3450	1850	2	24	20	10		
34430	18530	1	41	14	10		
3440	1860	1	4	13	4		
34330	18630	0	11	4	30		
3430	1870	0	0	0	0		

portio argumti  
 portio  
 latitudinis  
 edipf  
 casus

**Longitudinem promorem**  
 portio latitudinis portio annuit  
 septentrionalis edipf casus

<b>S</b>	<b>an</b>	<b>S</b>	<b>an</b>	<b>pc</b>	<b>an</b>	<b>an</b>	<b>z</b>
4	11	142	00	0	0	0	0
4	0	143	0	0	14	4	16
6	30	143	30	1	9	12	11
6	0	142	0	2	0	18	32
4	30	142	30	2	13	20	34
4	0	141	0	3	27	22	2
2	30	141	30	2	34	26	12
2	0	140	0	4	28	24	13
3	30	140	30	6	20	24	14
3	0	141	0	4	12	30	19
2	30	140	30	8	4	31	31
2	0	140	0	8	46	32	17
1	30	140	30	9	34	32	29
1	0	140	0	10	28	31	17
0	30	140	30	11	30	31	30
0	0	140	0	12	22	31	32

**Longitudinem promorem**  
 portio argumti portio annuit  
 latitudinis edipf casus

<b>S</b>	<b>an</b>	<b>S</b>	<b>an</b>	<b>pc</b>	<b>an</b>	<b>an</b>	<b>z</b>
34	30	180	30	11	30	33	30
34	0	181	0	10	28	33	11
34	30	181	30	9	24	32	21
34	0	182	0	8	16	32	17
34	30	182	30	8	4	31	31
34	0	183	0	6	12	30	19
34	30	183	30	6	20	29	14
34	0	184	0	4	28	24	12
34	30	184	30	2	34	26	12
34	0	185	0	3	24	22	2
34	30	185	30	2	13	24	14
34	0	186	0	2	0	18	32
34	30	186	30	1	9	12	16
34	0	187	0	0	14	4	16
34	30	187	30	0	0	0	0

Opte tabulae reseruit p 30 an et ideo p 30 promorem annuit e fm p 30 m 30 et lat 30 ad 30 m 30 ita q dmpoz est 30 l 30 b 30



**Tabula eclipsis solis ad longitudine longiore**

Ad. sem  
talo mlt  
in arto lue  
tudo qto  
ommed  
edyp et  
negit pzo  
mpta fto  
pe pzo  
ampda  
fm pzo  
mby art  
latib adzo

Argumentu lati		Argumentu lati		puncta		annuati	
tudis septentrionalis		tudis meridionalis		eclipsis		casus	
B an	B an	B an	B an	pc an	an z		
a 3a	143 33	343 23	184 3a	0 0	0 0		
6 30	143 30	343 30	186 30	0 11	4 30		
6 0	142 0	342 0	186 0	1 4	13 0		
4 30	142 30	342 30	187 30	1 44	14 10		
4 0	141 0	341 0	187 0	2 24	22 10		
2 30	141 30	341 30	188 30	3 3a	22 21		
2 0	140 0	340 0	188 0	2 29	22 21		
3 30	140 30	340 30	183 30	4 21	26 14		
3 0	140 0	340 0	183 0	6 13	24 21		
2 30	140 30	340 30	182 30	4 6	28 39		
2 0	148 0	348 0	182 0	4 2a	29 28		
1 30	148 30	348 30	181 30	8 28	30 4		
1 0	149 0	349 0	181 0	9 39	30 34		
0 30	149 30	349 30	180 30	10 32	30 41		
0 0	140 0	360 0	180 0	10 24	30 44		

**Tabula eclipsis solis ad longitudine priorum**

Argumentu lati		Argumentu lati		puncta		annuati	
tudis septentrionalis		tudis meridionalis		eclipsis		casus	
B an	B an	B an	B an	pc an	an z		
a 11	142 20	342 29	184 11	0 0	0 0		
a 0	143 0	343 0	184 0	0 11	4 46		
6 30	143 30	343 30	186 30	1 19	12 11		
6 0	142 0	342 0	186 0	2 0	18 32		
4 30	142 30	342 30	187 30	2 43	21 34		
4 0	141 0	341 0	187 0	3 24	22 2		
2 30	141 30	341 30	188 30	2 2a	26 12		
2 0	140 0	340 0	188 0	4 28	21 42		
3 30	140 30	340 30	183 30	6 20	29 1a		
3 0	140 0	340 0	183 0	4 12	30 14		
2 30	140 30	340 30	182 30	8 4	31 31		
2 0	148 0	348 0	182 0	8 46	32 14		
1 30	148 30	348 30	181 30	9 3a	32 29		
1 0	149 0	349 0	181 0	10 28	33 14		
0 30	149 30	349 30	180 30	11 30	33 30		
0 0	180 0	360 0	180 0	12 22	33 32		



**abula portio augmentata p duas qda**

**adus** **amut**  
**portio** **portio**

**adus** **amut**  
**portio** **portio**

**adus** **amut**  
**portio** **portio**

**abula refle**

**uons tebray**  
**intra edipn**

<b>S</b>	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>z</b>
2	348	0	2
4	346	0	6
6	342	0	12
8	342	0	20
10	340	0	30
12	338	0	42
14	336	0	44
16	332	1	14
18	332	1	32
20	330	1	44
22	328	2	18
24	326	2	42
26	322	3	4
28	322	3	24
30	320	3	42
32	318	4	21
34	316	4	40
36	312	4	21
38	312	4	44
40	310	6	32
42	308	4	13
44	306	4	42
46	302	8	31
48	302	9	14
50	300	10	0
52	308	10	26
54	306	11	33
56	302	12	21
58	302	13	10
60	300	12	0

<b>S</b>	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>z</b>
62	298	12	42
64	296	14	44
66	292	16	21
68	292	14	38
70	290	18	36
72	288	14	36
74	286	20	36
76	282	21	36
78	282	22	36
80	280	23	36
82	278	22	36
84	276	24	36
86	272	26	38
88	272	24	40
90	270	28	42
92	268	29	42
94	266	30	26
96	262	31	28
98	262	32	40
100	260	33	42
102	258	32	42
104	256	34	46
106	252	36	48
108	252	38	0
110	250	39	0
112	248	40	0
114	246	41	0
116	242	42	0
118	242	43	0
120	240	44	0

<b>S</b>	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>z</b>
122	238	42	0
124	236	44	0
126	232	46	4
128	232	44	26
130	230	48	4
132	228	49	22
134	226	50	14
136	222	51	6
138	222	51	40
140	220	52	33
142	218	53	11
144	216	54	28
146	212	54	22
148	212	54	44
150	210	56	32
152	208	56	8
154	206	58	42
156	202	58	44
158	202	58	42
160	200	60	8
162	198	61	31
164	196	61	40
166	192	64	4
168	192	64	21
170	190	64	42
172	188	64	42
174	186	64	11
176	182	64	46
178	182	64	48
180	180	66	0

<b>S</b>	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>z</b>
182	178	66	0
184	176	66	0
186	172	68	0
188	172	68	0
190	170	70	0
192	168	70	0
194	166	70	0
196	162	72	0
198	162	72	0
200	160	72	0
202	158	72	0
204	156	72	0
206	152	74	0
208	152	74	0
210	150	74	0
212	148	74	0
214	146	74	0
216	142	76	0
218	142	76	0
220	140	76	0
222	138	76	0
224	136	76	0
226	132	78	0
228	132	78	0
230	130	78	0
232	128	78	0
234	126	78	0
236	122	80	0
238	122	80	0
240	120	80	0



**Abula eclipsis lune ad  
longitudinem longiore**

Longitudo lune a nodo	Latitudo lune	Puncta eclipsata	Amplitudo casus	Amplitudo more
Gradi	Minuti	Gradi	Minuti	Gradi
9	11	42	0	0
8	52	40	33	1
8	18	38	41	2
4	26	37	38	3
4	14	35	10	4
6	54	30	23	5
6	20	38	14	6
4	43	34	08	7
4	22	33	22	8
2	41	30	43	9
2	26	28	24	10
2	18	24	28	11
3	30	23	30	12
3	2	21	3	13
2	12	18	34	14
2	4	16	8	15
1	24	13	20	16
1	9	11	13	17
1	21	8	54	18
0	12	6	18	19
0	52	3	40	20
0	16	1	23	21
0	0	0	0	22

**Abula eclipsis lune ad  
longitudinem prior**

Longitudo lune a nodo	Latitudo lune	Puncta eclipsata	Amplitudo casus	Amplitudo more
Gradi	Minuti	Gradi	Minuti	Gradi
12	24	63	36	0
11	21	60	39	1
11	4	44	23	2
10	33	42	26	3
9	48	41	24	4
9	22	38	46	5
8	54	37	44	6
8	17	32	3	7
4	21	20	6	8
4	4	21	9	9
6	33	38	13	10
4	49	32	16	11
4	24	28	19	12
2	41	24	23	13
2	14	22	26	14
3	43	19	29	15
3	9	16	33	16
2	36	13	36	17
2	2	10	40	18
1	28	4	44	19
0	22	2	48	20
0	20	1	52	21
0	0	0	0	22



Ista tabula ē una in sequente continens omnes possibilitates eclipsis lunaris

**Tabula eclipsis lune ad  
longitudinem longiore**

Argumentū lati tūdie septēnalie	Argumentū lati tūdie septēnalie	puncta eclipsata	minuta eclipsis	minuta more
h m	h m	pc m	m z	m z
11 0	169 0	0 0	0 0	0 0
10 30	169 30	0 0	12 10	0 0
10 0	170 0	1 0	29 30	0 0
9 30	170 30	2 0	22 32	0 0
9 0	171 0	3 22	28 4	0 0
8 30	171 30	4 34	31 13	0 0
8 0	172 0	5 30	32 10	0 0
7 30	172 30	6 27	36 24	0 0
7 0	173 0	7 23	38 22	0 0
6 30	173 30	8 21	20 28	0 0
6 0	174 0	9 20	23 11	0 0
5 30	174 30	10 18	22 36	0 0
5 0	175 0	11 12	22 42	0 0
4 30	175 30	12 11	26 2	0 0
4 0	176 0	13 9	32 22	10 21
3 30	176 30	14 4	36 1	13 24
3 0	177 0	15 2	31 22	17 28
2 30	177 30	16 2	30 38	19 20
2 0	178 0	17 0	30 31	19 12
1 30	178 30	17 44	29 3	20 12
1 0	179 0	18 43	29 42	20 42
0 30	179 30	19 40	29 19	21 16
0 0	180 0	20 26	29 10	21 12

**Tabula eclipsis lune  
ad longitudinem priorē**

Argumentū lati tūdie septēnalie	Argumentū lati tūdie septēnalie	puncta eclipsata	minuta eclipsis	minuta more
h m	h m	pc m	m z	m z
12 0	164 0	0 26	12 24	0 0
12 30	164 30	1 13	20 42	0 0
12 0	165 0	2 2	26 4	0 0
11 30	165 30	2 40	32 22	0 0
11 0	166 0	3 36	32 24	0 0
10 30	166 30	4 22	24 0	0 0
10 0	167 0	5 29	21 24	0 0
9 30	167 30	6 10	23 26	0 0
9 0	168 0	6 42	27 21	0 0
8 30	168 30	7 41	24 27	0 0
8 0	169 0	8 31	29 28	0 0
7 30	169 30	9 26	41 6	0 0
7 0	170 0	10 11	42 22	0 0
6 30	170 30	10 42	42 9	0 0
6 0	171 0	11 23	41 20	0 0
5 30	171 30	12 4	24 12	9 4
5 0	172 0	13 24	23 43	12 9
4 30	172 30	14 12	21 20	14 24
4 0	173 0	15 0	39 9	19 44
3 30	173 30	15 40	34 10	21 4
3 0	174 0	16 28	36 41	23 32
2 30	174 30	17 14	36 0	25 29
2 0	175 0	18 1	37 31	27 29
1 30	175 30	19 4	34 4	28 32
1 0	176 0	20 42	32 24	29 2
0 30	176 30	21 23	32 24	29 16
0 0	180 0	21 31	32 34	29 24



**Abula edipis lune ad  
longitudines longiorē**

Argumentū lati tudinis meridiane	Argumentū lati tudinis meridiane	puncta edipis	minuta casus	minuta more
°	′	°	′	″
360	0	180	0	21 22
349	30	180	30	21 16
349	0	181	0	20 42
348	30	181	30	20 12
348	0	182	0	19 12
347	30	182	30	18 38
347	0	183	0	17 28
346	30	183	30	16 24
346	0	184	0	15 22
345	30	184	30	14 22
345	0	185	0	13 24
344	30	185	30	12 28
344	0	186	0	11 32
343	30	186	30	10 36
343	0	187	0	9 40
342	30	187	30	8 44
342	0	188	0	7 48
341	30	188	30	6 52
341	0	189	0	5 56
340	30	189	30	4 60
340	0	190	0	3 20
339	30	190	30	2 24
339	0	191	0	1 28
338	30	191	30	0 32
338	0	192	0	0 0
337	30	192	30	0 0
337	0	193	0	0 0

**Abula edipis lune ad  
longitudinem propiorē**

Argumentū lati tudinis meridiane	Argumentū lati tudinis meridiane	puncta edipis	minuta casus	minuta more
°	′	°	′	″
360	0	180	0	21 22
349	30	180	30	21 16
349	0	181	0	20 42
348	30	181	30	20 12
348	0	182	0	19 12
347	30	182	30	18 38
347	0	183	0	17 28
346	30	183	30	16 24
346	0	184	0	15 22
345	30	184	30	14 22
345	0	185	0	13 24
344	30	185	30	12 28
344	0	186	0	11 32
343	30	186	30	10 36
343	0	187	0	9 40
342	30	187	30	8 44
342	0	188	0	7 48
341	30	188	30	6 52
341	0	189	0	5 56
340	30	189	30	4 60
340	0	190	0	3 20
339	30	190	30	2 24
339	0	191	0	1 28
338	30	191	30	0 32
338	0	192	0	0 0
337	30	192	30	0 0
337	0	193	0	0 0

Ubi mētem ē repōnū ōi quōmācūq;  
mētem ē dīa dūm mētem  
dūm ē augmētū table sū 30 mēte



*Tabula eclipsis lune ad longitudines longiores*

Argumentum latitudinis septentrionalis		Argumentum latitudinis meridionalis		punctum anni eclipsis		tadi casus		tadi indie more	
<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>
11	0	169	0	191	0	329	0	0	0
10	30	169	30	190	30	329	30	0	0
10	0	170	0	190	0	330	0	1	20
9	30	170	30	189	30	330	30	2	20
9	0	171	0	189	0	331	0	3	31
8	30	171	30	188	30	331	30	4	32
8	0	172	0	188	0	332	0	5	30
7	30	172	30	187	30	332	30	6	21
7	0	173	0	187	0	333	0	7	23
6	30	173	30	186	30	333	30	8	21
6	0	174	0	186	0	334	0	9	20
5	30	174	30	185	30	334	30	10	14
5	0	175	0	185	0	335	0	11	12
4	30	175	30	184	30	335	30	12	11
4	0	176	0	184	0	336	0	13	9
3	30	176	30	183	30	336	30	14	7
3	0	177	0	183	0	337	0	15	5
2	30	177	30	182	30	337	30	16	3
2	0	178	0	182	0	338	0	17	1
1	30	178	30	181	30	338	30	18	0
1	0	179	0	181	0	339	0	19	0
0	30	179	30	180	30	339	30	20	0
0	0	180	0	180	0	340	0	21	0







Nigrū pressū	10	Nigrū pressū
Nigrū obscurū	20	V. Nigrum
Suscū rubenz	20	Croceum
Suscū croceuz	30	Nigrum
Suscū claruz	30	Rubenz
Suscū rubenz	40	Nigrum
Ruffum	40	Croceum
Ruffum	40	Suscū
Ruffū glaucū	40	Suscū
Ruffū glaucū	60	Ruffum
Croceum	60	Ruffum
Croceū albu	90	Ruffum
Colores solis	ñ	Colores D

lat. tit.



adla Semidiametru sol et lue ⁊ umb ⁊ p̄tinet ad eclipses

Linee numeri	Semidia met solis	Semidia amet lue	Semidia met umb	variatio ymbre
5 5	11 2 3	11 2 3	11 2 3	11 2 3
0 360	11 20 30	11 20 4	31 22 13	0 0 0
6 372	11 20 28	11 21 4	31 22 12	0 0 14
12 384	11 21 3	11 22 29	31 22 11	0 0 24
18 396	11 21 23	11 22 32	31 22 10	0 0 30
24 408	11 22 14	11 23 16	31 22 9	0 2 4
30 420	11 22 24	11 24 1	31 22 8	0 3 21
36 432	11 23 12	11 24 24	31 22 7	0 4 34
42 444	11 23 31	11 24 42	31 22 6	0 6 10
48 456	11 24 10	11 24 42	31 22 5	0 8 4
54 468	11 24 28	11 24 12	31 22 4	0 10 20
60 480	11 24 43	11 24 3	31 22 3	0 13 10
66 492	16 1 41	11 24 13	31 22 2	0 16 14
72 504	16 2 44	11 24 14	20 16 8	0 18 30
78 516	16 4 43	11 24 39	20 16 9	0 20 21
84 528	16 6 48	11 24 12	2 4 19	0 23 4
90 540	16 8 16	11 24 28	2 32 34	0 26 20
96 552	16 10 43	16 13 33	22 11 12	0 29 40
102 564	16 12 48	16 13 21	22 39 19	0 31 44
108 576	16 14 36	16 13 30	23 3 16	0 32 10
114 588	16 16 32	16 13 28	23 29 43	0 33 20
120 600	16 18 2	16 16 4	22 1 29	0 34 20
126 612	16 19 8	14 4 20	22 31 2	0 35 24
132 624	16 20 11	14 14 13	22 46 26	0 37 20
138 636	16 22 11	14 24 4	24 22 30	0 38 24
144 648	16 24 14	14 36 20	24 26 28	0 39 34
150 660	16 26 1	14 42 20	26 6 48	0 42 20
156 672	16 28 32	14 44 20	26 24 28	0 43 4
162 684	16 30 21	14 46 4	26 34 12	0 43 14
168 696	16 32 13	18 0 12	26 43 31	0 44 4
174 708	16 34 19	18 3 32	26 44 16	0 44 10
180 720	16 36 12	18 6 20	21 2 28	0 44 40

Quoniam istam tabulam inuenit et ad hoc uoluit uero sic et ipa aschur arzachel qui



	0	1	2	3	4	5	6
adula latitudinis lune ab ecliptica							
longitudo	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	infinitum
	ascendens	ascendens	ascendens	descendens	descendens	descendens	
	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	3 4 5	
1	0 4 13	2 33 22	2 22 22	2 19 18	2 14 4	2 24 14	29
2	0 10 24	2 38 12	2 28 11	2 19 10	2 14 22	2 20 20	28
3	0 14 20	2 42 14	2 24 12	2 19 31	2 11 30	2 16 2	27
4	0 20 12	2 44 39	2 29 32	2 19 17	2 6 24	2 11 22	26
5	0 26 4	2 41 44	2 31 29	2 18 11	2 4 38	2 6 20	25
6	0 31 19	2 44 10	2 33 49	2 18 21	2 2 37	2 1 46	24
7	0 36 31	3 0 21	2 36 2	2 14 21	3 19 18	1 44 8	23
8	0 41 22	3 2 29	2 38 2	2 14 2	3 46 16	1 42 14	22
9	0 46 42	3 8 34	2 40 0	2 16 11	3 12 0	1 44 23	21
10	0 42 1	3 12 39	2 41 42	2 14 24	3 24 20	1 42 24	20
11	0 44 9	3 16 39	2 43 38	2 12 28	3 26 14	1 34 29	19
12	1 2 16	3 20 34	2 41 18	2 13 24	3 22 29	1 32 31	18
13	1 4 23	3 22 26	2 46 42	2 12 14	3 39 14	1 24 33	17
14	1 12 30	3 28 14	2 48 20	2 11 3	3 34 21	1 22 37	16
15	1 14 36	3 31 0	2 49 22	2 19 22	3 32 0	1 14 32	15
16	1 22 24	3 34 21	2 41 30	2 28 20	3 28 14	1 12 30	14
17	1 34 33	3 39 14	2 42 14	2 26 41	3 22 26	1 9 22	13
18	1 32 31	3 42 22	2 43 31	2 24 18	3 20 36	1 7 16	12
19	1 34 20	3 46 14	2 42 28	2 23 38	3 16 39	0 44 9	11
20	1 42 24	3 49 20	2 44 21	2 21 12	3 12 39	0 42 1	10
21	1 44 23	3 43 0	2 46 14	2 20 0	3 8 30	0 40 42	9
22	1 42 14	3 46 16	2 44 2	2 18 22	3 2 29	0 41 42	8
23	1 44 18	3 49 28	2 44 21	2 16 22	3 0 21	0 36 31	7
24	2 1 49	2 34	2 48 24	2 15 49	2 46 10	0 31 14	6
25	2 6 2	2 4 38	2 48 44	2 14 49	2 41 44	0 26 6	5
26	2 11 22	2 8 34	2 49 17	2 24 32	2 34 39	0 20 43	4
27	2 16 3	2 11 22	2 49 34	2 24 12	2 27 14	0 14 20	3
28	2 20 20	2 14 22	2 49 40	2 22 11	2 18 21	0 10 24	2
29	2 24 14	2 14 4	2 49 48	2 22 22	2 12 22	0 4 13	1
30	2 30 42	2 19 24	4 0 0	2 19 26	2 24 42	0 0 0	0
latitudo	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	Septentio	infinitum
	ascendens	ascendens	ascendens	descendens	descendens	descendens	
	4	10	9	8	4	6	

Secundum locum capitis draconis de vero loco D minus et cum residuo me tabulam equam latitudinis D



Name		Age		Sex	
1	John Smith	25	18	M	W
2	John Smith	25	18	M	W
3	John Smith	25	18	M	W
4	John Smith	25	18	M	W
5	John Smith	25	18	M	W
6	John Smith	25	18	M	W
7	John Smith	25	18	M	W
8	John Smith	25	18	M	W
9	John Smith	25	18	M	W
10	John Smith	25	18	M	W
11	John Smith	25	18	M	W
12	John Smith	25	18	M	W
13	John Smith	25	18	M	W
14	John Smith	25	18	M	W
15	John Smith	25	18	M	W
16	John Smith	25	18	M	W
17	John Smith	25	18	M	W
18	John Smith	25	18	M	W
19	John Smith	25	18	M	W
20	John Smith	25	18	M	W
21	John Smith	25	18	M	W
22	John Smith	25	18	M	W
23	John Smith	25	18	M	W
24	John Smith	25	18	M	W
25	John Smith	25	18	M	W
26	John Smith	25	18	M	W
27	John Smith	25	18	M	W
28	John Smith	25	18	M	W
29	John Smith	25	18	M	W
30	John Smith	25	18	M	W
31	John Smith	25	18	M	W
32	John Smith	25	18	M	W
33	John Smith	25	18	M	W
34	John Smith	25	18	M	W
35	John Smith	25	18	M	W
36	John Smith	25	18	M	W
37	John Smith	25	18	M	W
38	John Smith	25	18	M	W
39	John Smith	25	18	M	W
40	John Smith	25	18	M	W
41	John Smith	25	18	M	W
42	John Smith	25	18	M	W
43	John Smith	25	18	M	W
44	John Smith	25	18	M	W
45	John Smith	25	18	M	W
46	John Smith	25	18	M	W
47	John Smith	25	18	M	W
48	John Smith	25	18	M	W
49	John Smith	25	18	M	W
50	John Smith	25	18	M	W
51	John Smith	25	18	M	W
52	John Smith	25	18	M	W
53	John Smith	25	18	M	W
54	John Smith	25	18	M	W
55	John Smith	25	18	M	W
56	John Smith	25	18	M	W
57	John Smith	25	18	M	W
58	John Smith	25	18	M	W
59	John Smith	25	18	M	W
60	John Smith	25	18	M	W
61	John Smith	25	18	M	W
62	John Smith	25	18	M	W
63	John Smith	25	18	M	W
64	John Smith	25	18	M	W
65	John Smith	25	18	M	W
66	John Smith	25	18	M	W
67	John Smith	25	18	M	W
68	John Smith	25	18	M	W
69	John Smith	25	18	M	W
70	John Smith	25	18	M	W
71	John Smith	25	18	M	W
72	John Smith	25	18	M	W
73	John Smith	25	18	M	W
74	John Smith	25	18	M	W
75	John Smith	25	18	M	W
76	John Smith	25	18	M	W
77	John Smith	25	18	M	W
78	John Smith	25	18	M	W
79	John Smith	25	18	M	W
80	John Smith	25	18	M	W
81	John Smith	25	18	M	W
82	John Smith	25	18	M	W
83	John Smith	25	18	M	W
84	John Smith	25	18	M	W
85	John Smith	25	18	M	W
86	John Smith	25	18	M	W
87	John Smith	25	18	M	W
88	John Smith	25	18	M	W
89	John Smith	25	18	M	W
90	John Smith	25	18	M	W
91	John Smith	25	18	M	W
92	John Smith	25	18	M	W
93	John Smith	25	18	M	W
94	John Smith	25	18	M	W
95	John Smith	25	18	M	W
96	John Smith	25	18	M	W
97	John Smith	25	18	M	W
98	John Smith	25	18	M	W
99	John Smith	25	18	M	W
100	John Smith	25	18	M	W



Subtje

at de

5. Внѣ

add

Subſtanz

adde

Abula eācōm; qm uere quāto et opōis Solis et lune

[illegible]



Subitje		adde		Subitje	
Equus	Solis	Equus	Solis	Equus	Solis
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29
25	26	27	28	29	30
26	27	28	29	30	31
27	28	29	30	31	32
28	29	30	31	32	33
29	30	31	32	33	34
30	31	32	33	34	35

adde Subitje

Subitje		adde		Subitje	
Equus	Solis	Equus	Solis	Equus	Solis
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29
25	26	27	28	29	30
26	27	28	29	30	31
27	28	29	30	31	32
28	29	30	31	32	33
29	30	31	32	33	34
30	31	32	33	34	35

adde Subitje

Subitje		adde		Subitje	
Equus	Solis	Equus	Solis	Equus	Solis
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29
25	26	27	28	29	30
26	27	28	29	30	31
27	28	29	30	31	32
28	29	30	31	32	33
29	30	31	32	33	34
30	31	32	33	34	35

adde Subitje

Equus











**De uero loco conjunctionis et  
oppositionis Solis et lune recte**

**I**n autem loci uere con-  
iunctionis uel oppositionis  
corporum Solis et lune  
investigare uolueris  
necnon et horam ipsius  
conjunctionis certam uel  
implacationis Augere sol  
que est duarum signorum  
latitudinem et 10. minutorum  
in zodiaco mobili ab  
inicio arcus de medio cursu Solis deme  
si potes uel si non adde medio cursu 360.  
gradus et tunc deme et cum hoc quod remanet  
argumento in tabulis equacionis re-  
querendo signa et gradus arguti in parte sic in  
tabulaculis lineis nris et equaciones solis in eorum  
duo uimentam exag nota et illa operetur  
solis signis et gradibus que sunt in argumento  
Si autem fuerint signa et minuta in argumento  
iterum ex parte tabularum in loci poris me-  
ritus addito uno gradu gradibus argumenti et  
que debet sibi equacionis sub prima equacione  
scribitur deinde que sit uisusque dies inde  
subtrahendo minus de maiore et illa est debet  
vni gradu sine 60. minutis autem dies accipienda  
esset per secundum portum minutorum et secundum arcum  
ad 60. per denotatorem si quis sciret uel mila-  
plicationem et divisionem sic milia totarum dierum  
notarum que a loco solis per minuta et 24. arcum  
que sunt loco terre et productum dide per 60. gradum  
minuta vni gradu que sunt loco primi et ad  
pneit quod est loco quartum addi debet equi-  
pme ex parte a tabula si est minor quam 24.  
uel subtrahi si est maior 24. et sic habet equi-  
toas arcus solis equa que addenda est meo  
cursu solis nam dudum a tabula quatuor uel  
oppositio ex parte si arguatur solis erat plus  
6. signis uel demenda si esset minus et sic ha-  
beris locum inssimur in octava spera com-  
putando ab initio arcus signi gradus 24.  
et hoc est tempore medie quatuor uel opposi-  
tionis prout cum arcu lune ad equandum  
lunam tabulas equacionis eius in lineas nris  
et equorum eius in eius ducto aut et illa inde debet  
signis et gradibus argumenti Et si uolueris  
equare quo ad minuta et secunda arguti  
et minutarum secundum eundem vno addito in ta-  
bulis sicut fiebat super in equacione solis ois  
eodem modo Et sic modum equandi et generalis

per omnes tabulas astronomie scilicet per de-  
notatores uel per multiplicationes cum notis inue-  
niendo gradus ignoti Cuius facto hanc etiam  
arcum lune addes super medius cursus lune  
et super arcum latitudinis si fuit arcum lune  
plus 6. signis uel minus si fuit minus  
et habebis uera loca solis et lune inue-  
niunt per 24. et distam ab initio arcus in  
octava spera Et si quenerit in signis gradibus  
minutis et secundis quod primo contigerit est  
tamen plus idem quod quatuordecim me et ne  
et sicut de opposi et illud est quod medie  
eclipsis in luna non aut in sole Si aut  
discrepant ut supra dicitur considera lon-  
gitudines sue dnam me eos demendo minus  
et illa longitudi eius duodecim addas quam  
inuenies dicens longitudines per 12. et argut  
ex longitudine et 12. diuides per motum lune  
equales in una hora que sic satis parte inue-  
niunt longitudines que sunt in sole et  
lunam in duo media parte et vni media  
eius 12. addas et quod collectum fuit arcu  
lunae aduige si sol preceat lunam que tunc  
futura est quatuor uel opposi uel ab eo si  
luna preceat cum tunc parta sit comatio uel  
oppositio et hoc est arcus lune cum quo uel minore  
prioris eius signis reductis ad gradum per ta-  
bulam que astat ad 6. gradus in tabula  
sic ita tabulam Tabula equa motu solis  
et lune recte et motu lune in una hora in  
directo positum sume et ille debet tantum  
gradibus in eius ducto positus que sunt per  
arcum lune Et si uolueris equare quod ad re-  
siduos gradus et fractiones si sunt ex uterum  
terrarum talis 6. gradibus additis equando sicut  
super dicitur est in equacione solis et lune milia  
cedendo primo per 6. gradum dide deinde per 60.  
minuta cedas omnibus ut in equacione solis et  
lune partas inuenio aut motu lune in una  
hora ita cum parta loque iter solis et  
lunam talis parta sic ita tabulam Tabula  
equacionis motu lune diuisi in una sola 60.  
et quatuordecim et equando ut in primo si plus  
minue de motu lune in una hora plus inuenio  
si fuit augmetur parta ab uno gradu in 12.  
signa uel a 9. in 12. signa et hoc est apte  
superiori epacti cum luna tunc sic recte  
ita uel adde ea eundem motu in una hora si  
fuit idem argumentum a tabula signis in 9. et



**T**abula equationis sol et lune q̄e medie quinte et oꝝo ip̄oꝝ

zllinee numeri	Equatio Solis	Equatio ar <sup>ti</sup> lune	zllinee numeri	Equatio Solis	Equatio ar <sup>ti</sup> lune
Ḡ ḡ Ḣ Ḥ	ḡ ḡ Ḣ	Ḣ ḡ Ḣ	Ḡ ḡ Ḣ Ḥ	Ḣ ḡ Ḣ	Ḣ ḡ Ḣ
0 1 11 29	0 2 2	0 2 10	1 1 10 29	0 19 31	2 22 1
0 2 11 28	0 2 2	0 9 10	1 2 10 28	1 1 19	2 28 16
0 3 11 24	0 6 2	0 12 29	1 3 10 24	1 3 3	2 32 30
0 4 11 20	0 8 2	0 19 18	1 4 10 20	1 6 10	2 36 42
0 5 11 17	0 10 1	0 22 4	1 5 10 17	1 6 28	2 40 12
0 6 11 12	0 12 1	0 28 16	1 6 10 12	1 8 8	2 44 18
0 7 11 7	0 12 1	0 33 10	1 7 10 7	1 9 21	2 49 2
0 8 11 2	0 16 0	0 38 32	1 8 10 2	1 11 21	2 53 4
0 9 11 21	0 18 0	0 43 19	1 9 10 21	1 13 0	2 54 6
0 10 11 20	0 19 19	0 48 7	1 10 10 20	1 12 31	3 1 3
0 11 11 19	0 21 19	0 52 11	1 11 10 19	1 16 9	3 2 14
0 12 11 18	0 23 14	0 54 36	1 12 10 18	1 14 11	3 8 18
0 13 11 14	0 27 14	1 2 20	1 13 10 14	1 19 12	3 12 34
0 14 11 10	0 24 12	1 4 2	1 14 10 10	1 20 23	3 16 23
0 15 11 7	0 29 29	1 11 11	1 15 10 7	1 22 12	3 20 6
0 16 11 12	0 31 11	1 18 28	1 16 10 12	1 23 10	3 23 16
0 17 11 13	0 33 12	1 21 8	1 17 10 13	1 27 6	3 24 22
0 18 11 12	0 37 38	1 27 11	1 18 10 12	1 26 30	3 30 11
0 19 11 11	0 34 33	1 30 21	1 19 10 11	1 24 17	3 33 27
0 20 11 10	0 39 26	1 37 3	1 20 10 10	1 29 11	3 34 12
0 21 11 9	0 41 20	1 39 19	1 21 10 9	1 30 34	3 41 16
0 22 11 8	0 43 13	1 42 13	1 22 10 8	1 31 17	3 42 34
0 23 11 4	0 47 7	1 48 11	1 23 10 4	1 32 13	3 44 10
0 24 11 0	0 46 18	1 53 14	1 24 10 0	1 32 28	3 44 1
0 25 11 7	0 48 29	1 54 18	1 25 10 7	1 37 11	3 44 14
0 26 11 2	0 50 38	2 2 14	1 26 10 2	1 36 11	3 44 23
0 27 11 3	0 52 26	2 8 13	1 27 10 3	1 34 19	4 0 22
0 28 11 2	0 54 10	2 11 7	1 28 10 2	1 34 1	4 3 22
0 29 11 1	0 56 2	2 17 27	1 29 10 1	1 30 10	4 6 16
1 0 11 0	0 54 11	2 19 11	2 0 10 0	1 32 12	4 9 6

Hoc est motus lune eque in una hora  
per quez loginez inter soles et luna cu  
sua 12ma ut dñmē debes dividere ex  
pedir tam ut ad ultas fractos primo

reducatur et reductus custodiat. Eodem modo  
posset fieri quatuor sol mouet i una hora  
quando e i auge aut i oto aut i quoli pto  
su anli mtrando talis supdatur cu arto



tam  
 tatez  
 et ex  
 sed de  
 luma  
 dir u  
 exequ  
 umpl  
 ab an  
 que  
 que  
 quita  
 non  
 uel  
 nota  
**Sec**  
**si**  
**ra**  
 rabit  
 spio  
 tane  
 istas  
 emus  
 pmo  
 uel  
 opo  
 quod  
 ulli  
 si  
 exced  
 diei  
 et  
 cedam  
 uol  
 medu  
 excess  
 intra  
 talem  
 opo

Sequitur de his que specialia  
sunt de eclipsi lune inuenien-  
ta. Capitulum rectora et

**I** autem lune defectionem  
sine eclipsim uoluissim  
uenire cum oibus diffinitionibus  
que sunt utrum tota puabitur  
lune aut pars et si pars  
quanta pars et quantum du-  
rabit ab initio ad finem et verum in em-  
issio nro ut possit uideri a nobis Est  
tamen ars generalis ad inueniendum tam  
istas quam illas licet de illis que tamen in  
emissio nro sunt curat. Et inueniendum est quod  
primo verum illa uera oppositio sit in die  
uel in nocte Hoc est verum luna cum recte  
opposita soli fuit in emissio nro uel in alio  
quod scias per hos que sunt immediate  
illis diei arithmetice penes excessum quia  
si hore longioris oppositis a meridie prima  
excedant hos que sunt immediate illis  
diei arithmetice opposita illa est in nocte  
etc. luna est in emissio nro Si uero ex-  
cedant in alio si equales in oppositu lune  
uel eius ortu apud nos est illorum aut  
medietatis illis diei arithmetice penes  
excessum sic inueniuntur in tali regione  
inter tabularum elevationum signorum ad  
talem regionem cum de loco solis in uera  
oppositio Idem igitur de deo loco quatuordecim



*abla equis sol et lue tpe medie quatuor et opposis iporum*

<i>zllinee</i> <i>numeri</i>	<i>Equatio</i> <i>Solis</i>	<i>Equatio</i> <i>arc lue</i>	<i>zllinee</i> <i>numeri</i>	<i>Equatio</i> <i>Solis</i>	<i>Equatio</i> <i>arc lue</i>
<i>SSSS</i>	<i>SSSS</i>	<i>SSSS</i>	<i>SSSS</i>	<i>SSSS</i>	<i>SSSS</i>
21929	1 218	2117	31824	1 1910	1 028
22928	1 2331	21234	32828	1 1910	1 022
23924	1 2223	21418	33824	1 1908	1 012
24926	1 2123	21972	34826	1 1902	1 004
27927	1 2011	22271	37827	1 1874	1 014
26928	1 2114	22271	36822	1 1870	1 014
24923	1 2210	22412	34823	1 1820	1 024
28922	1 210	22928	38822	1 1828	1 034
29921	1 2028	23121	39821	1 1813	1 021
210920	1 1031	23371	310820	1 1716	1 011
211919	1 1120	23774	311819	1 1738	2 1932
212918	1 122	23774	312818	1 1720	2 1877
213914	1 1227	23972	313814	1 1679	2 1812
214916	1 1323	24123	314816	1 1633	2 1722
217917	1 1374	24229	317817	1 163	2 1633
216912	1 1232	24710	316812	1 1738	2 1738
214913	1 1714	24626	314813	1 1278	2 1233
218912	1 1739	24814	318812	1 1222	2 1320
219911	1 169	24922	319811	1 1328	2 120
220910	1 1636	2417	320810	1 1310	2 1033
22199	1 1679	24223	32189	1 1230	2 292
22298	1 1721	24336	32288	1 1124	2 226
22394	1 1722	24223	32384	1 112	2 2124
22496	1 181	24723	32486	1 1016	2 226
22797	1 1814	24739	32787	1 2928	2 232
22692	1 1830	24730	32682	1 2839	2 233
22493	1 1821	24816	32483	1 2426	2 2831
22892	1 1870	24876	32882	1 2070	2 2622
22991	1 1874	24931	32981	1 2712	2 229
3090	1 1912	1 02	2 080	1 2213	2 2110

addito in plus motu octave spe et sume  
ascensiones in dicto sub signo i quo sol  
est quas demes de ascensionibus nadie  
solis si potest Si non sup nadie adde

30d et remanebit arcu durus ang mem  
dunde p r et exibat ab hore et mta r  
que sit in medietate illig diei artificialis  
in illa regione quas qpari oz ut dicitur



Considerare igitur arguit latitudinis utraque et  
si sunt per caput uel cauda draconis per 12 gradus  
qui sunt ecliptica uel infra quod si sunt  
est eclipsis et quanto prior caput uel cauda a  
quadrato per fuit tanto magis eclipsabitur de luna  
et diuendit est ut si distet per 12 gradus prior  
est eclipsis utilis. Si per plus du in infra 12  
est patiens hoc satis tunc in arto latitudinis  
diligenter equato. Et scito ut dicitur in Introitu tabu-  
lam eclipsis lune ad longitudinem cognoscere  
si fuit luna in angulo epiacti quod facit per  
quintum hinc iam prius inuenitur si nichil  
sit in signis quod per astrum denotatur sic o-  
ratus panam aut nulli uel talis eclipsis  
lunaris ad longitudinem prioris si fuit luna  
in octo angulis epiacti quod facit per artem  
lune si fuit 6 signorum uel ante paulo magis  
aut minus. Et hoc duo sunt quod si in angulo uel  
in opposito raro contingit et que ibi inueniuntur  
per eclipsis et multa casus et multa die  
more si sit mora ut solus gignit in eclipsis  
universalis. Singula putantur fiant in tabula scilicet  
sum per se inuenitur scilicet et quia tabula de-  
sat per 30 et 30 multa. Signa arguit latitudinis  
reducunt debent ad gradus 2 si autem in arguto  
multa uel gradus fuerint plura aut panam  
30 oportebit equare quo ad illa uelut  
super in similibus operibus factum est. Si autem luna  
non fuit in predictis longitudinibus sed ab illa  
aliam sine in locis inueniendis epiacti quod  
frequenter contingit oritur cum eodem argumentum lati-  
tudinis lune utraque tabularum intrare et que  
in utraque tabulis inueniuntur exad apte sepa-  
rum disponere puncta una tabule sub punctis  
altis et multa sub multis etc. ut sunt in ordine  
deinde dicitur omni seorsum adinuenitur punctorum  
siquidem ad puncta et unaquaque dicitur per se nota  
Post hoc cum arto latitudinis signis reductis ad gradus  
putantur tabula requirit. Tabula priorum que oc-  
sat per duos gradus ingrediens multa proportionalia  
que ibi inueniuntur super seorsum quorum priorum  
ad 60 qualis superior dicitur ante perem priorum  
et addes illam suo generi super et tabula  
ad longiores ut perem differt punctorum priorum  
etc. ut sunt in ordine et sic habebis puncta  
eclipsis equata ad longiores lune presentem  
in epiactis et multa casus et multa die  
more in medio eclipsis et nota ea et sunt  
puncta eclipsis lune per diametrum umbre  
quas ingreditur luna assumpta casus sunt per

celi quas transit luna ab initio eclipsis in  
eius medium si eclipsis sit particularis uel  
ab initio eclipsis usque ad terminum more si  
eclipsis sit universalis. Summa dimidie more  
sunt multa celi que transit luna ab initio more  
usque in eius medium. Et nota quod si puncta ecli-  
psis inuenta inuenta in tabula fuerint  
paradoxa 12 erit eclipsis particularis et  
si plura 12 erit eclipsis universalis  
cum mora. Et si 12 tamen erit universalis  
sine mora in umbra etc. in eclipsis parti  
non est mora. Igitur si uolueris scire in  
eclipsis parti quantum durabit accipe in  
casus et adde eis 12 iam perem eorum et  
totum diuide per motum lune super inuentum  
equale in 12 una hora et erit tempus  
ab initio eclipsis usque in eius medium  
et si illud demeris de tempore uel oppositum  
sine medie eclipsis remanebunt horas in  
eclipsis et si illas addideris horas me-  
die eclipsis habebis horas finis eclipsis  
et si illas duplicaueris habebis tempora ab initio  
eclipsis usque in eius finem. Si uero sit  
universalis tunc multis dimidie more addes  
12 iam perem eius diuide etc. et habebis  
tempus ab initio more usque in eius medium  
et tamen erit a medio ad finem et ideo si id  
addideris tempori uel oppositum sine medie  
eclipsis habebis finem more et per subtra-  
ctionem ab eodem principium more. Et per  
duplicationem eorum totum tempus more et  
per subtractionem illius et tempus illius casus sunt  
de tempore medie eclipsis habebis prin-  
cipium eius et per additionem eorum eodem finem  
eclipsis et per duplicationem eorum totum tempus  
eclipsis. Idem potest fieri de locis lune  
et argumentum latitudinis habebis per additionem  
et subtractionem loca eorum in principio eclipsis  
principium more eius medio et finem et in fine  
eclipsis addendo et demendo multa casus  
cum 12 et multa die more cum 12  
de locis celi sicut sit in tempore cum magis  
spatium in maiori et minus in minori tempore  
pertransit. Cum igitur habes artem latitudinis  
in principio in medio et in fine et uolueris  
scire latitudinem lune in eisdem locis inueni-  
tur arto latitudinis quodam tabularum sit  
latitudo tabula latitudinis lune in



abla equatōis solis et lune ppe medie quātōis et oppositōis ipor											
2 linee n			Equatio			Equatio			2 linee		
numeri			Solis			arcti luc			numeri		
S B S			B m Z			B m Z			S B S		
2	1	429	1	23	73	2	1926		7	1	629
2	2	428	1	22	70	2	2676		7	2	628
2	3	424	1	21	66	2	3427		7	3	624
2	4	420	1	20	61	2	4178		7	4	620
2	5	417	1	19	57	2	4929		7	5	617
2	6	412	1	18	52	2	5680		7	6	612
2	7	408	1	17	47	2	6431		7	7	608
2	8	403	1	16	42	2	7182		7	8	603
2	9	399	1	15	37	2	7933		7	9	600
2	10	394	1	14	32	2	8684		7	10	596
2	11	389	1	13	27	2	9435		7	11	592
2	12	384	1	12	22	2	10186		7	12	588
2	13	379	1	11	17	2	10937		7	13	584
2	14	374	1	10	12	2	11688		7	14	580
2	15	369	1	9	7	2	12439		7	15	576
2	16	364	1	8	2	2	13190		7	16	572
2	17	359	1	7	27	2	13941		7	17	568
2	18	354	1	6	22	2	14692		7	18	564
2	19	349	1	5	17	2	15443		7	19	560
2	20	344	1	4	12	2	16194		7	20	556
2	21	339	1	3	7	2	16945		7	21	552
2	22	334	1	2	2	2	17696		7	22	548
2	23	329	1	1	27	2	18447		7	23	544
2	24	324	1	0	22	2	19198		7	24	540
2	25	319	1	31	17	2	19949		7	25	536
2	26	314	1	30	12	2	20700		7	26	532
2	27	309	1	29	7	2	21451		7	27	528
2	28	304	1	28	2	2	22202		7	28	524
2	29	299	1	27	27	2	22953		7	29	520
2	30	294	1	26	22	2	23704		7	30	516
2	31	289	1	25	17	2	24455		7	31	512
2	32	284	1	24	12	2	25206		7	32	508
2	33	279	1	23	7	2	25957		7	33	504
2	34	274	1	22	2	2	26708		7	34	500
2	35	269	1	21	27	2	27459		7	35	496
2	36	264	1	20	22	2	28210		7	36	492
2	37	259	1	19	17	2	28961		7	37	488
2	38	254	1	18	12	2	29712		7	38	484
2	39	249	1	17	7	2	30463		7	39	480
2	40	244	1	16	2	2	31214		7	40	476
2	41	239	1	15	27	2	31965		7	41	472
2	42	234	1	14	22	2	32716		7	42	468
2	43	229	1	13	17	2	33467		7	43	464
2	44	224	1	12	12	2	34218		7	44	460
2	45	219	1	11	7	2	34969		7	45	456
2	46	214	1	10	2	2	35720		7	46	452
2	47	209	1	9	27	2	36471		7	47	448
2	48	204	1	8	22	2	37222		7	48	444
2	49	199	1	7	17	2	37973		7	49	440
2	50	194	1	6	12	2	38724		7	50	436
2	51	189	1	5	7	2	39475		7	51	432
2	52	184	1	4	2	2	40226		7	52	428
2	53	179	1	3	27	2	40977		7	53	424
2	54	174	1	2	22	2	41728		7	54	420
2	55	169	1	1	17	2	42479		7	55	416
2	56	164	1	0	12	2	43230		7	56	412
2	57	159	1	31	7	2	43981		7	57	408
2	58	154	1	30	2	2	44732		7	58	404
2	59	149	1	29	27	2	45483		7	59	400
2	60	144	1	28	22	2	46234		7	60	396
2	61	139	1	27	17	2	46985		7	61	392
2	62	134	1	26	12	2	47736		7	62	388
2	63	129	1	25	7	2	48487		7	63	384
2	64	124	1	24	2	2	49238		7	64	380
2	65	119	1	23	27	2	49989		7	65	376
2	66	114	1	22	22	2	50740		7	66	372
2	67	109	1	21	17	2	51491		7	67	368
2	68	104	1	20	12	2	52242		7	68	364
2	69	99	1	19	7	2	52993		7	69	360
2	70	94	1	18	2	2	53744		7	70	356
2	71	89	1	17	27	2	54495		7	71	352
2	72	84	1	16	22	2	55246		7	72	348
2	73	79	1	15	17	2	55997		7	73	344
2	74	74	1	14	12	2	56748		7	74	340
2	75	69	1	13	7	2	57499		7	75	336
2	76	64	1	12	2	2	58250		7	76	332
2	77	59	1	11	27	2	58991		7	77	328
2	78	54	1	10	22	2	59742		7	78	324
2	79	49	1	9	17	2	60493		7	79	320
2	80	44	1	8	12	2	61244		7	80	316
2	81	39	1	7	7	2	61995		7	81	312
2	82	34	1	6	2	2	62746		7	82	308
2	83	29	1	5	27	2	63497		7	83	304
2	84	24	1	4	22	2	64248		7	84	300
2	85	19	1	3	17	2	64999		7	85	296
2	86	14	1	2	12	2	65750		7	86	292
2	87	9	1	1	7	2	66491		7	87	288
2	88	4	1	0	2	2	67242		7	88	284
2	89	0	1	31	27	2	67993		7	89	280
2	90	0	1	30	22	2	68744		7	90	276
2	91	0	1	29	17	2	69495		7	91	272
2	92	0	1	28	12	2	70246		7	92	268
2	93	0	1	27	7	2	70997		7	93	264
2	94	0	1	26	2	2	71748		7	94	260
2	95	0	1	25	27	2	72499		7	95	256
2	96	0	1	24	22	2	73250		7	96	252
2	97	0	1	23	17	2	73991		7	97	248
2	98	0	1	22	12	2	74742		7	98	244
2	99	0	1	21	7	2	75493		7	99	240
2	100	0	1	20	2	2	76244		7	100	236

pnao eclipsis rō et unueies latitudi  
nez lune in ducto equando ut in pōnba  
et sic diuisor angulor diuise erūt lances  
Et nota q' qnqz latitudo lune in eclipsi

pcedit argumētudo ut tendēdo a nodo ali  
quādo diuēdo ut tendēdo ad nodū Si  
aut' me sare quātūz obscurabit' de luna  
si non totā obscurēt quod p' p'pā diamet



pns inqta et p premissa ut si sunt paucos  
 in 12 mra ai mto eorum tabular piaz  
 sic matutinalit. Tabula quantitas tene  
 brarum Et ampe de quantitate eclipsis i  
 directo de lina equada ut in alijs supra  
 Et nota q in eclipsi particulari sit tra  
 tpa pnapuz eclipsis meduz ag fms  
 In vniuersali uero et cum mora i pna  
 pium eclipsis pnam more meduz ecli  
 psis sine medui more fms more et fis  
 toaq eclipsis et quodq istoz pter mem  
 more habet durabilitatez nobilez licet  
 qnz maiores qnz minore Sic go  
 habes oia que premissa erant in pna  
 capituli s qntitatez eclipsis et eia dura  
 tionem quoto ead ano arabu mense  
 die et eam hora 12 e erit et uau in  
 emissio mto Cnuto igit anno xpi mense  
 et die e erit potest dari conuicendo an  
 nos arabuz in annos xpi cetera

**Sequitur specialiter de eclipsis  
 solis que rarius contingit annis  
 inueniend est difficilis ppter diuer  
 sitatem aspectus multiplicatione it**

**S**i qua die uel hora ecli  
 psis solis futura sit abi  
 placuerit inuestigare eia  
 conuincit et lunc duc  
 nam diligenc inque  
 quam facis p ea que dca  
 nt de oppon nocturna  
 supra in pnapio pxiu capituli s quando  
 horas longioris quicquid a meridie pxi  
 horis que sunt i medietate arcus diuini

Secundo e inqrendi de argumeto latitu  
 dis hie equato ut oz utiqz fuit ab vo  
 gradu in 12 ut iuxta caput draconis  
 vel a 168 gradibz in 180 ut iuxta  
 caudam et utrobiz aequalis ut oz in  
 oibz climatibz et maxie in 40 ut est  
 supia uel pifms Si aut latitudo lune  
 fuerit meridiana no erit ead eclipsis in  
 climate 10 uel in regionibz quaru lati  
 tudo ut sexto uel amo climate In alijs  
 aut quaz fuit minor latitudo 30 gradibz  
 ut in pmo climate et secundo possit e eclipsi  
 fieri luna cente aliquatibus meridiana

dum sol est in sigis aequalibz qz tunc  
 transe lina capita hieant in illis clia  
 tibz et si latitudo lune fuit meridiana et  
 fuit argumetuz latitudis minq toto ito  
 p a gms uel inf et h e iuxta caput  
 draconis uel plus 180 gradibz et infra  
 a iuxta caudaz paret eclipsim qnz  
 in pms regionibz quaz latitudiez dra  
 minorez 30 gradibz ut in pmo climate et  
 20 aut sol sit iuxta tropicuz estumz in  
 cent eorum Sare igit oz loaz co  
 mudo equatuz ut patet in pmissis  
 et argumetuz latitudis equatuz p leginez  
 inter soles et lunaz et eia 12 pter nno  
 et horam quicquid equatuz p diuinitate dier  
 ai noctibz suis et de oibz hie in pmissis  
 dante Sare igit oz quot hore egles  
 sint me horam quicquid et meridiem  
 pxiu sine sit ante sine p q ut sciat  
 quaz ptem tabule diuinitatis aspectus  
 sit ingrediendi Que facit sic aut em  
 hore quicquid uere sit plures hore  
 medietatis arcus diei et hore totius  
 arcus noctis quicquid a pauciores hore  
 medietatis arcus diei tm Si pauciores  
 ille sit ta hore goms uere quaz hore  
 loqis a meridie pxi Si plures sub  
 trahant ille de 12 et que remanent  
 sit hore loqis quicquid a meridie pxi  
 tuz qbz mndi est s ad sciendi diuinitatez  
 aspectu i loqis et latit ut infra pbit  
 Et e sciendi nndi q si hore goms loq  
 tudis a meridie fuerit plures s uel  
 pauciores 16 no erit quicquid illa in emi  
 spio illiq goms regionis et papue gop  
 in pms sine qua non erit eclipsis solis  
 Vnde notand est q duplex e opo  
 et tplex quicquid de qbz qfiderat in ecli  
 psi solis et lune et tady compa eoz  
 Oppositio media et tempz euis oppo  
 uera et tempz eia et hie tempa possit  
 esse ead sicut et oppones licet raro h  
 contingat Comuto mea e quado ide e  
 media motu eorum Comuto uera est  
 quando sol et luna sunt in eoz gdu  
 et ead mto celi scdm uitatez Et in  
 hac quicquid raro e eclipsis in ulimis



ala motu sol et lune equi				Tabula	
in prima hora				equi motu	
linee	linee	motu sol	motu lune	motu sol et lune	
num	num	in hora	in hora	in prima hora	
B	B	an	an	logis gomis	
0	360	223	3018	luc i pa ho	
6	378	223	3019	B an	
12	396	223	3021	1	0 0
18	414	223	3022	2	0 1
24	432	223	3023	3	0 2
30	450	223	3024	4	0 3
36	468	223	3025	5	0 4
42	486	223	3026	6	0 5
48	504	223	3027	7	0 6
54	522	223	3028	8	0 7
60	540	223	3029	9	0 8
66	558	223	3030	10	0 9
72	576	223	3031	11	0 10
78	594	223	3032	12	0 11
84	612	223	3033	13	0 12
90	630	223	3034	14	0 13
96	648	223	3035	15	0 14
102	666	223	3036	16	0 15
108	684	223	3037	17	0 16
114	702	223	3038	18	0 17
120	720	223	3039	19	0 18
126	738	223	3040	20	0 19
132	756	223	3041	21	0 20
138	774	223	3042	22	0 21
144	792	223	3043	23	0 22
150	810	223	3044	24	0 23
156	828	223	3045	25	0 24
162	846	223	3046	26	0 25
168	864	223	3047	27	0 26
174	882	223	3048	28	0 27
180	900	223	3049	29	0 28
186	918	223	3050	30	0 29
192	936	223	3051	31	0 30
198	954	223	3052	32	0 31
204	972	223	3053	33	0 32
210	990	223	3054	34	0 33
216	1008	223	3055	35	0 34
222	1026	223	3056	36	0 35
228	1044	223	3057	37	0 36
234	1062	223	3058	38	0 37
240	1080	223	3059	39	0 38
246	1098	223	3060	40	0 39
252	1116	223	3061	41	0 40
258	1134	223	3062	42	0 41
264	1152	223	3063	43	0 42
270	1170	223	3064	44	0 43
276	1188	223	3065	45	0 44
282	1206	223	3066	46	0 45
288	1224	223	3067	47	0 46
294	1242	223	3068	48	0 47
300	1260	223	3069	49	0 48
306	1278	223	3070	50	0 49
312	1296	223	3071	51	0 50
318	1314	223	3072	52	0 51
324	1332	223	3073	53	0 52
330	1350	223	3074	54	0 53
336	1368	223	3075	55	0 54
342	1386	223	3076	56	0 55
348	1404	223	3077	57	0 56
354	1422	223	3078	58	0 57
360	1440	223	3079	59	0 58
366	1458	223	3080	60	0 59
372	1476	223	3081	61	0 60
378	1494	223	3082	62	0 61
384	1512	223	3083	63	0 62
390	1530	223	3084	64	0 63
396	1548	223	3085	65	0 64
402	1566	223	3086	66	0 65
408	1584	223	3087	67	0 66
414	1602	223	3088	68	0 67
420	1620	223	3089	69	0 68
426	1638	223	3090	70	0 69
432	1656	223	3091	71	0 70
438	1674	223	3092	72	0 71
444	1692	223	3093	73	0 72
450	1710	223	3094	74	0 73
456	1728	223	3095	75	0 74
462	1746	223	3096	76	0 75
468	1764	223	3097	77	0 76
474	1782	223	3098	78	0 77
480	1800	223	3099	79	0 78
486	1818	223	3100	80	0 79
492	1836	223	3101	81	0 80
498	1854	223	3102	82	0 81
504	1872	223	3103	83	0 82
510	1890	223	3104	84	0 83
516	1908	223	3105	85	0 84
522	1926	223	3106	86	0 85
528	1944	223	3107	87	0 86
534	1962	223	3108	88	0 87
540	1980	223	3109	89	0 88
546	1998	223	3110	90	0 89
552	2016	223	3111	91	0 90
558	2034	223	3112	92	0 91
564	2052	223	3113	93	0 92
570	2070	223	3114	94	0 93
576	2088	223	3115	95	0 94
582	2106	223	3116	96	0 95
588	2124	223	3117	97	0 96
594	2142	223	3118	98	0 97
600	2160	223	3119	99	0 98
606	2178	223	3120	100	0 99
612	2196	223	3121	101	0 100
618	2214	223	3122	102	0 101
624	2232	223	3123	103	0 102
630	2250	223	3124	104	0 103
636	2268	223	3125	105	0 104
642	2286	223	3126	106	0 105
648	2304	223	3127	107	0 106
654	2322	223	3128	108	0 107
660	2340	223	3129	109	0 108
666	2358	223	3130	110	0 109
672	2376	223	3131	111	0 110
678	2394	223	3132	112	0 111
684	2412	223	3133	113	0 112
690	2430	223	3134	114	0 113
696	2448	223	3135	115	0 114
702	2466	223	3136	116	0 115
708	2484	223	3137	117	0 116
714	2502	223	3138	118	0 117
720	2520	223	3139	119	0 118
726	2538	223	3140	120	0 119
732	2556	223	3141	121	0 120
738	2574	223	3142	122	0 121
744	2592	223	3143	123	0 122
750	2610	223	3144	124	0 123
756	2628	223	3145	125	0 124
762	2646	223	3146	126	0 125
768	2664	223	3147	127	0 126
774	2682	223	3148	128	0 127
780	2700	223	3149	129	0 128
786	2718	223	3150	130	0 129
792	2736	223	3151	131	0 130
798	2754	223	3152	132	0 131
804	2772	223	3153	133	0 132
810	2790	223	3154	134	0 133
816	2808	223	3155	135	0 134
822	2826	223	3156	136	0 135
828	2844	223	3157	137	0 136
834	2862	223	3158	138	0 137
840	2880	223	3159	139	0 138
846	2898	223	3160	140	0 139
852	2916	223	3161	141	0 140
858	2934	223	3162	142	0 141
864	2952	223	3163	143	0 142
870	2970	223	3164	144	0 143
876	2988	223	3165	145	0 144
882	3006	223	3166	146	0 145
888	3024	223	3167	147	0 146
894	3042	223	3168	148	0 147
900	3060	223	3169	149	0 148
906	3078	223	3170	150	0 149
912	3096	223	3171	151	0 150
918	3114	223	3172	152	0 151
924	3132	223	3173	153	0 152
930	3150	223	3174	154	0 153
936	3168	223	3175	155	0 154
942	3186	223	3176	156	0 155
948	3204	223	3177	157	0 156
954	3222	223	3178	158	0 157
960	3240	223	3179	159	0 158
966	3258	223	3180	160	0 159
972	3276	223	3181	161	0 160
978	3294	223	3182	162	0 161
984	3312	223	3183	163	0 162
990	3330	223	3184	164	0 163
996	3348	223	3185	165	0 164
1002	3366	223	3186	166	0 165
1008	3384	223	3187	167	0 166
1014	3402	223	3188	168	0 167
1020	3420	223	3189	169	0 168
1026	3438	223	3190	170	0 169
1032	3456	223	3191	171	0 170
1038	3474	223	3192	172	0 171
1044	3492	223	3193	173	0 172
1050	3510	223	3194	174	0 173
1056	3528	223	3195	175	0 174
1062	3546	223	3196	176	0 175
1068	3564	223	3197	177	0 176
1074	3582	223	3198	178	0 177
1080	3600	223	3199	179	0 178
1086	3618	223	3200	180	0 179
1092	3636	223	3201	181	0 180
1098	3654	223	3202	182	0 181
1104	3672	223	3203	183	0 182
1110	3690	223	3204	184	0 183
1116	3708	223	3205	185	0 184
1122	3726	223	3206	186	0 185
1128	3744	223	3207	187	0 186
1134	3762	223	3208	188	0 187
1140	3780	223	3209	189	0 188
1146	3798	223	3210	190	0 189
1152	3816	223	3211	191	0 190
1158	3834	223	3212	192	0 191
1164	3852	223	3213	193	0 192
1170	3870	223	3214	194	0 193
1176	3888	223	3215	195	0 194
1182	3906	223	3216	196	0 195
1188	3924	223	3217	197	0 196
1194	3942	223	3218	198	0 197
1200	3960	223	3219	199	0 198
1206	3978	223	3220	200	0 199
1212	3996	223	3221	201	0 200
1218	4014	223	3222	202	0 201
1224	4032	223	3223	203	0 202
1230	4050	223	3224	204	0 203
1236	4068	223	3225	205	0 204
1242	4086	223	3226	206	0 205
1248	4104	223	3227	207	0 206
1254	4122	223	3228	208	0 207
1260	41				











# **Tabula eclipsie lunaris ad longitudines logiores**

Argumentum latitudinis Septentrionalis		Argumentum latitudinis meridionalis		Argumentum latitudinis puncta eclipsis		Argumentum casus	Argumentum die
h	m	h	m	h	m	h	m
11	0	191	0	0	0	0	0
10	30	190	30	0	20	12	10
10	0	190	0	1	20	19	30
9	30	189	30	2	20	22	32
9	0	189	0	3	31	28	4
8	30	188	30	4	32	31	13
8	0	188	0	5	30	32	10
7	30	187	30	6	21	36	24
7	0	187	0	7	23	38	22
6	30	186	30	8	21	40	28
6	0	186	0	9	20	42	11
5	30	185	30	10	11	43	36
5	0	185	0	11	12	44	12
4	30	184	30	12	11	41	2
4	0	184	0	13	9	36	22
3	30	183	30	14	4	32	1
3	0	183	0	15	2	32	22
2	30	182	30	16	7	31	38
2	0	182	0	17	0	30	31
1	30	181	30	17	1	30	3
1	0	181	0	18	7	29	12
0	30	180	30	19	10	29	19
0	0	180	0	20	0	29	22

equare ut in poribus  
quoz quo ad omnia  
etia quoz quo ad duo  
quoz quo ad unum quoz  
quo ad nullum. Cuius  
ad pmi s. quo ad m  
horaz sic oz equate  
me cu horis logis  
goms amide tam  
signo in quo fuit lua  
qua i signo sequenti  
et supra dulsitate  
aspatus em i logie  
in utroqz iteru intra  
in utroqz vna hora  
addita et equa quo  
ad mta horaz pmo  
in utroqz signo ut  
in poribus osuensi  
deinde inde dram  
duorum equatorum  
et mlaa eam pmi  
gdmz et mtoz qe  
pambulat luna de  
signo in quo est et  
diuide p. 30. gradz  
et quod exbit addi  
debet pmo s. ei qd  
erat in signo i quo  
quato e si fuit mior  
za vel deme ab e  
odem si fuit maior  
et sic hct dulsitas  
aspatus in logie  
equata quo ad mta  
horaz et eam quo  
ad ptem signi eodm  
pemtq fieret de diu

p quot horas distat a midie prima et  
illuz nm horaz quere in linea horaz  
sub signo i quo quato erit in tabula di  
ulsitatis aspctz i clate ad quodms an  
meridiez uel p q put fuit p et dulsitas  
aspatus in longitudie et latitudie que  
ibi reperiet erit pafa dato q cu horis  
non sit mta et lua sit in pnapio signi  
in quo e et etio q luna sit i auge  
epiacti que p raris contingunt et itozbit

stare aspectu in latitudie si de beret  
equari. Et hcc dulsitas aspatus su  
ponit lunaz esse in longitudie logiori  
epiacti scdm tabulas. ami climatis  
Si aut fuit infra cuz argumento  
lune equato cu quo muerit motuz  
lune in vna hora tabula equa cois  
dulsitatis aspectus me et accipe que  
in duato eiq muerit mta pmo lia  
et mlaa ea in mta longitudinis



**abula eclipsie lunaris ad longitudines p[ri]mo**

ar[ab]i latitudo	ar[ab]i latitudo	ar[ab]i latitudo	ar[ab]i latitudo	ar[ab]i latitudo
sextantalis	meridionalis	sextantalis	meridionalis	sextantalis
6 4 6 4	6 4 6 4	6 4 6 4	6 4 6 4	6 4 6 4
13 0 16 0	193 0 36 0	0 20	12 21	0 0
12 30 16 30	192 30 36 30	1 13	20 12	0 0
12 0 16 8 0	192 0 36 8 0	2 2	26 4	0 0
11 30 16 8 30	191 30 36 8 30	2 10	30 12	0 0
11 0 16 9 0	191 0 36 9 0	3 36	36 24	0 0
10 30 16 9 30	190 30 36 9 30	4 32	34 0	0 0
10 0 16 10 0	190 0 36 10 0	5 29	41 24	0 0
9 30 16 10 30	189 30 36 10 30	6 10	47 26	0 0
9 0 16 11 0	189 0 36 11 0	6 12	47 21	0 0
8 30 16 11 30	188 30 36 11 30	4 41	44 21	0 0
8 0 16 12 0	188 0 36 12 0	8 31	49 28	0 0
4 30 16 12 30	187 30 36 12 30	9 26	41 6	0 0
4 0 16 13 0	187 0 36 13 0	10 11	42 22	0 0
6 30 16 13 30	186 30 36 13 30	10 12	42 9	0 0
6 0 16 14 0	186 0 36 14 0	11 23	47 20	0 0
4 30 16 14 30	185 30 36 14 30	12 31	44 12	9 4
4 0 16 15 0	185 0 36 15 0	13 24	43 13	12 9
2 30 16 15 30	184 30 36 15 30	14 21	40 12	14 21
2 0 16 16 0	184 0 36 16 0	17 0	39 9	19 14
3 30 16 16 30	183 30 36 16 30	17 10	34 10	21 14
3 0 16 17 0	183 0 36 17 0	16 39	36 11	23 32
2 30 16 17 30	182 30 36 17 30	14 27	36 0	28 21
2 0 16 18 0	182 0 36 18 0	18 17	37 31	27 41
1 30 16 18 30	181 30 36 18 30	19 0	37 7	26 32
1 0 16 19 0	181 0 36 19 0	19 12	32 29	24 2
0 30 16 19 30	180 30 36 19 30	20 23	32 20	24 16
0 0 18 0 0	180 0 36 0 0	21 31	32 31	24 21

debetur et sic habebis  
m[un]da longitudinis equata  
Et si tunc int[er] locu[m] lune et  
gradus ascendent[em] fuerit  
gradus pauciores 90  
diuersum aspectu[m] lune  
in longitudine adde loco  
lune equato et si fuerit  
plures 90 minue ear[um]  
de eo et quod inde puenit  
erit locus lune visibil[is]  
t[em]p[or]e uere quatuor[decim] oruo  
facto ad diuersum aspectu[m]  
in longitudine adde eius  
uam p[ar]te[m] et totu[m] d[omi]ne  
p[er] motu[m] lune in hora  
et que inde puenierint  
horas uel p[ar]tes horar[um]  
minue de horis quatuor[decim]  
uere si int[er] gradus ascen  
dentem et locu[m] quatuor[decim]  
uere fuit minus t[em]p[or]is signi  
vel si plus fuit adde  
illis eisdem et eis quod  
inde puenit facto logi  
tudinem a medio die per  
subtra[ctio]nem de 24 horis si  
est ante midie[m] si post  
nec addis nec minuas  
et int[er] easde[m] tabulas cu[m]  
horis illis illis logis  
quatuor[decim] facto sicut prius  
fecisti ut scias ioh[ann]e d[omi]ni  
sitatem aspectus lune i  
longitudine solu[m] et equa  
quo ad ea sup[er]dicta si  
or[is] s[ic] quo ad m[un]da hor[um]  
quo ad p[ar]tem signi in  
quo t[em]p[or]e quatuor[decim] et quo ad  
longitudinem lune p[ar]te[m]  
in ep[isto]la si uis habere  
p[re]cise oruo facto ad  
m[un]da sibi u[er]az p[ar]te[m] et

et latitudinis si essent et que inde puenie  
runt adde eis que multiplicasti i[n] m[un]dis  
longitudinis et quo ad hoc et ead[em] esset  
diuersitas aspectus in latitudine equata  
si equari deberet ut infra patebit cum  
t[em]p[or]a diuersitas aspectus longitudinis equat

diuide p[er] motu[m] lune in hora ut prius fe  
cisti et quod inde puenierit adde uel minue  
sicut p[ri]mostrasti nup[er] uidel[icet] illis hor[um]  
eisd[em] q[ui]b[us] addidisti uel minuidisti hoc est  
de horis uere quatuor[decim] et eius quod p[er] ea  
puenit facto longitudinem a medio die ut



аблажко

Tabula prima

Заблаговѣст

pus 2 orz eo tabularz diuifitac  
aspatius cao intra et quod  
in ducto eius inuenis de  
mias logis et latitudinis  
vnuqzqz p se sume equido  
vnuqz quo ad ea supdicta  
si orz licet en quedaz eoru  
si ptermutant<sup>r</sup> error sensi  
bilis no gaget idem diu  
sitati aspatius 12az eis adde  
et qd inde puenit p motuz  
lue eglem in hora ut ut  
pus dide et q inde exhibut  
hore uel ptes horaz adde  
de uel minuede sut de hore  
gonis uere sicut pus fctaz  
est opando gduz ascendetes  
et loaz uere gonis penes  
eozuz distanciaz ut dāneft  
et habebis horas medie  
eclipsis equatas suffiter  
p diuifitatez aspectus lune  
que sut hore gonis usque  
sue medie eclipsis . adde  
etiam mtra logitudis orz  
sua 12a argumeto latitu  
dis ultio equato si addi  
sti horas uel minue si mi  
nusi et si ms loaz gonis  
usque qui ē locus celi i  
quo sol et luna sunt inde  
sunt<sup>r</sup> 12am em diuifitatis  
aspatius i longitudie adde  
loco uere gonis si addidisti  
horas uel minue si minu  
isti habes qd hec ta epus  
i quo sol et luna sunt in  
debut<sup>r</sup> et loaz in quo et  
argumentuz latius eqaz  
ad illud tempz qz pmuz  
diat<sup>r</sup> tempz medie eclips  
sdm locus solis et lue  
usque in medio eclips  
terauz argutu latitudis  
in medio eclipsis pg ea  
multiplica mtra diuifitac  
aspetu in latine que sp  
est meridionalis omibz



abla lat <sup>is</sup> sine i p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> io me <sup>di</sup> fine			abula q <sup>u</sup> in illa regione ad quam		
Argum <sup>en</sup> tor <sup>um</sup>			t <sup>em</sup> p <sup>or</sup> as tenebra		
Latitudinis	Latitudinis	Latitudo	rum i utq <sup>ue</sup> ecl <sup>i</sup>		
Lune sept <sup>em</sup>	Lune me <sup>di</sup>	ab ecl <sup>i</sup>	psi sol s <sup>ol</sup> atq <sup>ue</sup>		
trid <sup>u</sup> alis	trid <sup>u</sup> alis	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia	Lune 2 <sup>o</sup>		
S S S S			p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 0 6 0	12 0 6 0	0 0 0	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 1 7 29	11 29 6 1	0 1 13	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 2 7 28	11 28 6 2	0 10 24	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 3 7 21	11 24 6 3	0 11 2	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 4 7 20	11 20 6 4	0 20 12	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 5 7 17	11 17 6 7	0 26 4	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 6 7 12	11 12 6 6	0 31 13	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 7 7 7	11 7 6 4	0 36 31	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 8 7 22	11 22 6 8	0 41 41	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 9 7 21	11 21 6 9	0 46 12	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 10 7 20	11 20 6 10	0 52 1	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 11 7 19	11 19 6 11	0 57 9	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 12 7 18	11 18 6 12	1 2 16	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		
0 13 7 14	11 14 6 13	1 4 23	p <sup>ri</sup> nc <sup>ip</sup> ia		

in illa regione ad quam  
opatur & sumedo d<sup>ist</sup>in  
tatez aspectus Si vero  
m<sup>ag</sup>is erit Igit<sup>ur</sup> ai eodez  
arto talis eclipsis sola  
ris ad log<sup>it</sup>ez lonorez  
si fuit luna in auge  
epic<sup>en</sup>tri uel p<sup>er</sup>pe uel ad  
log<sup>it</sup>ez p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia si sit  
in op<sup>er</sup>o augis epi  
ac<sup>en</sup>tri uel p<sup>er</sup>pe signis  
ad d<sup>ist</sup>us reductis equi  
do p<sup>er</sup> m<sup>ag</sup>is si fuit in  
aug<sup>it</sup>o uel 30 uel ifia  
et d<sup>ist</sup>o i d<sup>ist</sup>o fuit de  
p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia eclipsis et de  
m<sup>ag</sup>is cas<sup>us</sup> acipe et  
q<sup>u</sup>o m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia to ob  
sc<sup>ur</sup>it<sup>as</sup> b<sup>er</sup>u<sup>er</sup> de diamet<sup>ro</sup>  
solis que fuer<sup>it</sup> i vni  
u<sup>er</sup>so facta cu<sup>m</sup> equat<sup>io</sup>n  
p<sup>er</sup> m<sup>ag</sup>is art<sup>u</sup> ut o<sup>z</sup> Si  
vero non fuit lua in  
log<sup>it</sup>it<sup>ud</sup>ie log<sup>it</sup>on epi  
ac<sup>en</sup>tri uel p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia int<sup>er</sup> ai  
eod<sup>em</sup> art<sup>u</sup> lat<sup>it</sup>is utraq<sup>ue</sup>  
tab<sup>u</sup>la<sup>rum</sup> et q<sup>u</sup>o in ei<sup>us</sup> d<sup>ist</sup>o  
to m<sup>ag</sup>is de p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
et m<sup>ag</sup>is cas<sup>us</sup> in utraq<sup>ue</sup>  
tab<sup>u</sup>la<sup>rum</sup> ex<sup>tra</sup> sepa<sup>ra</sup>ta s<sup>er</sup>ie  
equat<sup>io</sup> abo quo ad m<sup>ag</sup>

regionib<sup>us</sup> quaz latitudo fuit maior  
7<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> g<sup>ra</sup>du<sup>um</sup> ut e<sup>st</sup> ai epi<sup>en</sup>tri can<sup>is</sup> m<sup>ag</sup>is  
et dimidio et q<sup>u</sup>o inde p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia s<sup>er</sup>ie dimidia  
frac<sup>ti</sup>on<sup>um</sup> p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia gen<sup>er</sup>is m<sup>ag</sup>is de ar<sup>te</sup>  
latitudis uel<sup>o</sup> equat<sup>io</sup> si fuit q<sup>u</sup>o ap<sup>ud</sup>  
cap<sup>ut</sup> d<sup>ist</sup>us et arg<sup>u</sup>tu<sup>m</sup> lat<sup>it</sup>is fuit  
ma<sup>g</sup>is eo q<sup>u</sup>o ex m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia Si u<sup>er</sup>o  
m<sup>ag</sup>is m<sup>ag</sup>is m<sup>ag</sup>is de maiore et resi  
du<sup>um</sup> sua uel si q<sup>u</sup>o sit ap<sup>ud</sup> cauda<sup>m</sup>  
adde ar<sup>te</sup> latitudis quod ex m<sup>ag</sup>is  
t<sup>em</sup>p<sup>or</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia et si ex addic<sup>ti</sup>o<sup>n</sup>e p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
plus sex sig<sup>is</sup> deme ex eo 6 sig<sup>is</sup> et resi  
du<sup>um</sup> sua Si uero m<sup>ag</sup>is sua illud et  
habet ar<sup>te</sup> lat<sup>it</sup>is uisibile ad medi  
am eclips<sup>is</sup> Reliqu<sup>um</sup> uero ante addic<sup>ti</sup>o<sup>n</sup>e  
uel subtra<sup>cti</sup>o<sup>n</sup>e fuit ar<sup>te</sup> uer<sup>u</sup>m et si  
p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia addic<sup>ti</sup>o<sup>n</sup>e uel p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia arg<sup>u</sup>tu<sup>m</sup>  
lat<sup>it</sup>is dist<sup>et</sup> a cap<sup>ite</sup> uel a cauda d<sup>ist</sup>o  
e<sup>st</sup> plus a g<sup>ra</sup>du<sup>um</sup> non erit eclips<sup>is</sup>

art<sup>u</sup> ut sup<sup>ra</sup> deinde d<sup>ist</sup>o m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia vni<sup>us</sup>  
tab<sup>u</sup>le 7 alia et m<sup>ag</sup>is m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
et re quere et vnaq<sup>ue</sup> d<sup>ist</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia et  
m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia arg<sup>u</sup>tu<sup>m</sup>  
l<sup>u</sup>ne signis reductis ad g<sup>ra</sup>du<sup>um</sup> tab<sup>u</sup>la<sup>rum</sup> p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
que cresat p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia grad<sup>us</sup> m<sup>ag</sup>is q<sup>u</sup>o  
in ei<sup>us</sup> d<sup>ist</sup>o m<sup>ag</sup>is m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
q<sup>u</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
ta<sup>m</sup> fuit nota p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia d<sup>ist</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia ad  
60 Si u<sup>er</sup>o facies de d<sup>ist</sup>o m<sup>ag</sup>is cas<sup>us</sup> p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
nendo 60 p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia d<sup>ist</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia  
in tal<sup>is</sup> m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia d<sup>ist</sup>o d<sup>ist</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia in  
ed<sup>u</sup>z t<sup>em</sup>p<sup>or</sup>is et ita facies de oib<sup>us</sup> d<sup>ist</sup>o sign<sup>is</sup>  
lat<sup>it</sup>is opando et que p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia adde suo  
gen<sup>er</sup>is sup<sup>ra</sup> ex tab<sup>u</sup>la ad log<sup>it</sup>ez lon  
g<sup>it</sup>ore et m<sup>ag</sup>is p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia eclips<sup>is</sup> d<sup>ist</sup>o d<sup>ist</sup>o  
m<sup>ag</sup>is cas<sup>us</sup> adde itaq<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia et totu<sup>m</sup>  
d<sup>ist</sup>o p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia l<sup>u</sup>ne et que inde p<sup>ri</sup>nc<sup>ip</sup>ia



Horas uel ptes horar. si minueris de  
horis medie eclipsis que sūt hore medie  
goms insibilis remanebūt hore unon  
eclipsis. nūne eam mīta casus cum  
sua rma de loco lune uero ad mediu  
eclipsis et de argumeto latitudis et re  
maebit locu lune et artu latitudis  
ad inīcu eclipsis. Et si addidis horas  
uel ptes horar eisdem horis medie  
eclipsis habebis horas fins eclipsis  
Et de eā mīta casus cū sua rma lo  
co lune ad mediu eclipsis et arto lati  
tudis et inīcu locu lune ad finem  
eclipsis et argumentu latitudis. Sic  
go habes locum lune et locu argumēti  
ad tū tempora. s. ad inīcu eclipsis eius  
mediu atqz finem et tū tempa eorūde  
et p tū argumēta latitudis potes inēre  
latitudinē lūe in pnapio eclipsis medio  
et fine ut dām ē in eclipsi lune. Nota  
qz cēbriores sūt eclipses lune quam  
solis ppter mltas causas. Una est qz  
in luna si artu latitudis p q omēz sui  
equatōz fuit inf. 12. gradus siue iuxta  
caput draconis siue iuxta caudā siue i  
atone siue in midie et eclipsis erit

In sole uero non nisi infra a. gradus  
iuxta caput uel caudā soluz ex pte at  
onis fuit p q omēz sui equatōz i p q mē  
aplicatōz diuisitas aspā in latitudie  
p xi. et didimz et additōz et subtracōz  
ut oz. Et qz diamet. vmbre de quaz  
intrat luna in eclipsi sua maior ē r  
lune quaz diamet. lune sup soles ul  
respā solis habes go p pūta eclipsi  
qz quaz diamet. solis pūabit in climāte  
ad quod facta ē opaco. Non aut qntū  
de corpore. Quod si uoluīs inuestigare  
quaz pūtis diamet. eclipsis uel eclipsa  
tis inē tabulā qntitat. tenebrarū et  
sume qd ē in dicto de qntitate eclipsi  
solis facta eqcon si oz et quota ppor  
tione pūta et mīta ibi inuenta s. ha  
bent ad 12. tota pars solis pūabit in  
dubitacō. Notandū ē etia qz si artu  
latitudis quaz quo intras tabulaz fuit  
plus vno gdu et mīg vno gdu. 180.  
erit eclipsis ex pte atonis et p solis  
atonalis pūabit qz locu lūe insibilis  
erit tūc atonal. Si uo fuit plq 180 et  
mīg 260. erit eclipsi ex pte midien  
et midiolior p pūabit solū. Secus ē  
in eclipsi lūe. Explet to volun. 1. 26. q.



*abla dūm fāssitū hūc i ad clare āssitū hūc ēēi lōgic lōgion emachi*

<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>
<i>cane</i>	<i>leomo</i>	<i>ramm</i>	<i>libre</i>	<i>scripi</i>	<i>sagit</i>
<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>
8 30 e2	4 e0 39 33	6 ne e1 3e	6 e0 3e	7 e1 3e	e 20 39 33
4 38 38	4 e0 32	6 e1 32	7 e1 32	7 e1 32	e 34 3e
6 3e 37	6 e0 28	7 e1 32	e e1 32	e e1 32	33 38
7 32 31	7 39 27	e e0 21	3 34 27	3 34 31	2 26 e1
e 29 28	e 33 22	3 37 20	2 31 26	2 31 3e	1 19 ee
3 2e 27	3 29 23	2 24 2e	1 24 28	1 2e 28	0 0 0
2 14 2e	2 22 23	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1 9 22	1 1e 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
<i>recess</i> 0 21	<i>recess</i> 7 23	<i>recess</i> 11 29	<i>recess</i> 17 31	<i>recess</i> 10 e1	<i>recess</i> 10 e1
1 9 22	1 3 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2 14 2e	2 11 29	1 3 32	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3 2e 27	3 19 32	2 7 36	1 4 37	1 8 ee 0	0 0 0
e 29 28	e 22 36	3 11 e0	2 6 38	2 0 e0 1	2 ee 8
7 32 31	7 27 39	e 17 e3	3 6 e2	3 4 e4 2	6 ee 9
6 3e 37	6 17 e2	7 18 e1	e 11 e1	e 13 ee 3	1e ee 8
4 38 38	4 23 e1	6 19 e6	7 1e ee 8	7 14 ee e	20 e4
8 30 e2	4 e0 21 e6	6 1e 1a ee 8	6 16 ee 8	7 6 1a ee e	20 21 e6

<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>	<i>hore</i>
<i>capat</i>	<i>nam</i>	<i>pisas</i>	<i>arier</i>	<i>tanti</i>	<i>genti</i>
<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>	<i>hōm m m</i>
e 30 e2	e 20 21 e6	7 6 1a ee 8	6 16 ee 8	6 1e 1a ee 8	4 e0 21 e6
3 2e e1	e 20 e4	7 1a ee 8	7 1e ee 8	6 18 e4 4	23 e1
2 14 e4	3 1e ee 8	e 13 ee 8	e 11 e1	7 18 e1 6	27 e2
1 9 ee 8	2 6 ee 9	3 4 e4	3 6 e2	e 17 e3 7	27 39
0 0 0	1 2 ee 8	2 0 e0 6	2 0 38	3 11 e0 e	22 36
0 0 0	0 0 0	1 8 ee	1 4 37	2 7 36 3	18 33
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 3 3e 2	11 29
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 1	3 26
<i>recess</i> 0 e4	<i>recess</i> 10 e1	<i>recess</i> 1a e6	<i>recess</i> 17 31	<i>recess</i> 11 29	<i>recess</i> 7 23
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 1	1e 22
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 19 26 2	22 22
0 0 0	0 0 0	1 2e 34	1 23 28	2 24 2e 3	30 33
0 0 0	1 19 ee	2 31 3e	2 31 26	3 37 20 e	37 23
1 9 ee 8	2 26 e1	3 34 31	3 34 27	e e0 21 7	39 27
2 14 e4	3 23 38	e e1 24	e e1 32	7 e3 22 6	e0 28
3 2e e1	e 34 3e	7 e1 27	7 e1 32	6 e1 23 4	e0 32
e 30 e2	e 20 39 33	7 6 e1 3e	6 e0 21	6 ne e1 3e	4 e0 39 33



**Abula equi** **abula eclipsio solar ad longi longiore**

nomis dmer fiant aspectus		Arci latit severcionalis		Argumentis latit meridiane		puncta eclips	anum casus
		B an B an	B an B an	B an B an	B an B an	pcan	an
25 linee	an	63414323	37323	18634	00	00	00
numeri	por	63014330	37330	18630	011	730	
	ona	601420	3720	1860	17	130	
	stia	73014230	37230	18730	177	1410	
	an	701410	3710	1870	227	2010	
		23014130	37130	18230	334	2221	
0 300	0	201400	3700	1820	229	2221	
6 372	0	33014030	37030	18330	721	2617	
12 328	0	301400	3700	1830	613	2421	
18 322	0	23014030	37030	18230	46	2839	
22 330	1	201480	3780	1820	474	2928	
30 330	1	13014830	37830	18130	828	304	
36 322	1	101490	3790	1810	939	3032	
42 318	2	03014930	37930	18030	1032	3071	
48 312	2	001800	3600	1800	1027	3071	
72 306	2						
60 300	3						

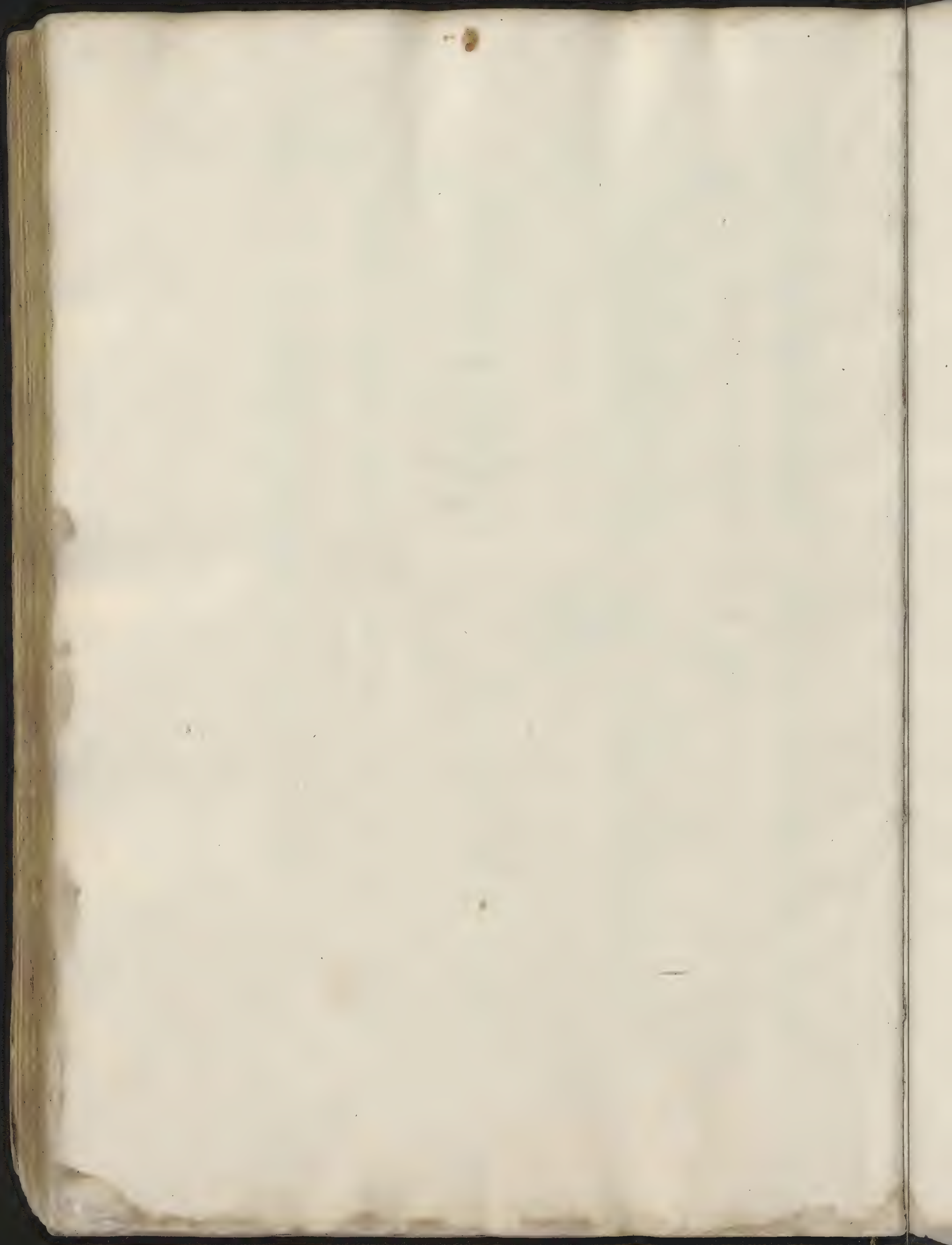
**abula solaris eclipsio ad lonne pmore**

		Argumentu latitudinis		Argumentum latitudinis		puncta eclips	anum casus
		atcionalis	meridionalis	atcionalis	meridionalis	pcan	an
		B an B an	B an B an	B an B an	B an B an	pcan	an
90 240	6	4114229	37229	18411	00	00	00
96 262	6	401430	3730	1840	014	476	
102 278	4	63014330	37330	18630	19	1211	
108 272	8	601420	3720	1860	20	1832	
112 266	8	73014230	37230	18730	273	2134	
120 240	9	701410	3710	1870	327	222	
126 232	9	23014130	37130	18230	234	2612	
132 228	10	201400	3700	1820	728	2472	
138 222	10	33014030	37030	18330	620	2914	
142 216	11	301400	3700	1830	412	3019	
150 210	11	23014030	37030	18230	87	3131	
160 202	12	201480	3780	1820	876	3277	
162 198	12	13014830	37830	18130	934	3229	
168 192	12	101490	3790	1810	1028	3377	
172 186	12	03014930	37930	18030	1120	3330	
180 180	12	001800	3600	1800	1222	3332	



*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*

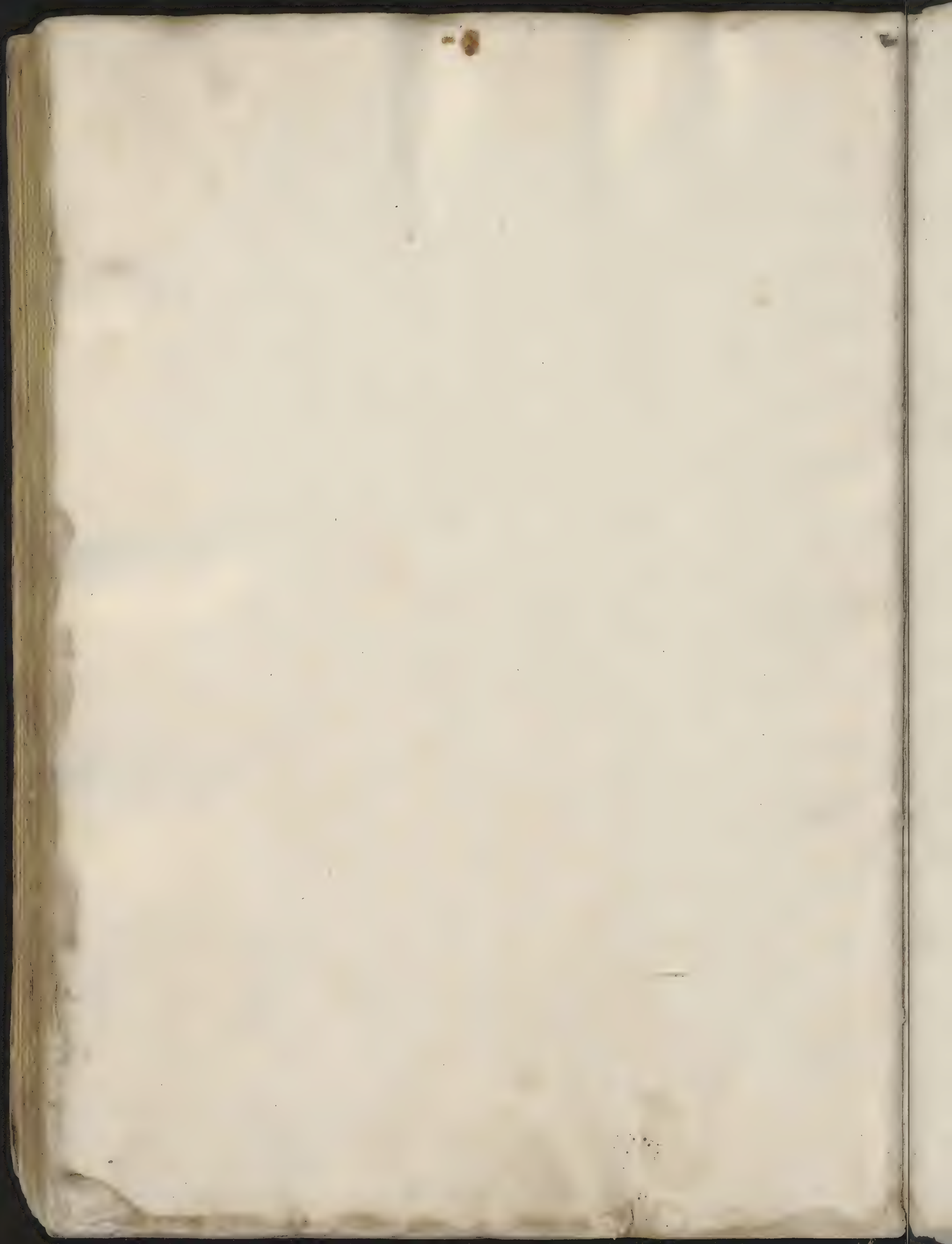








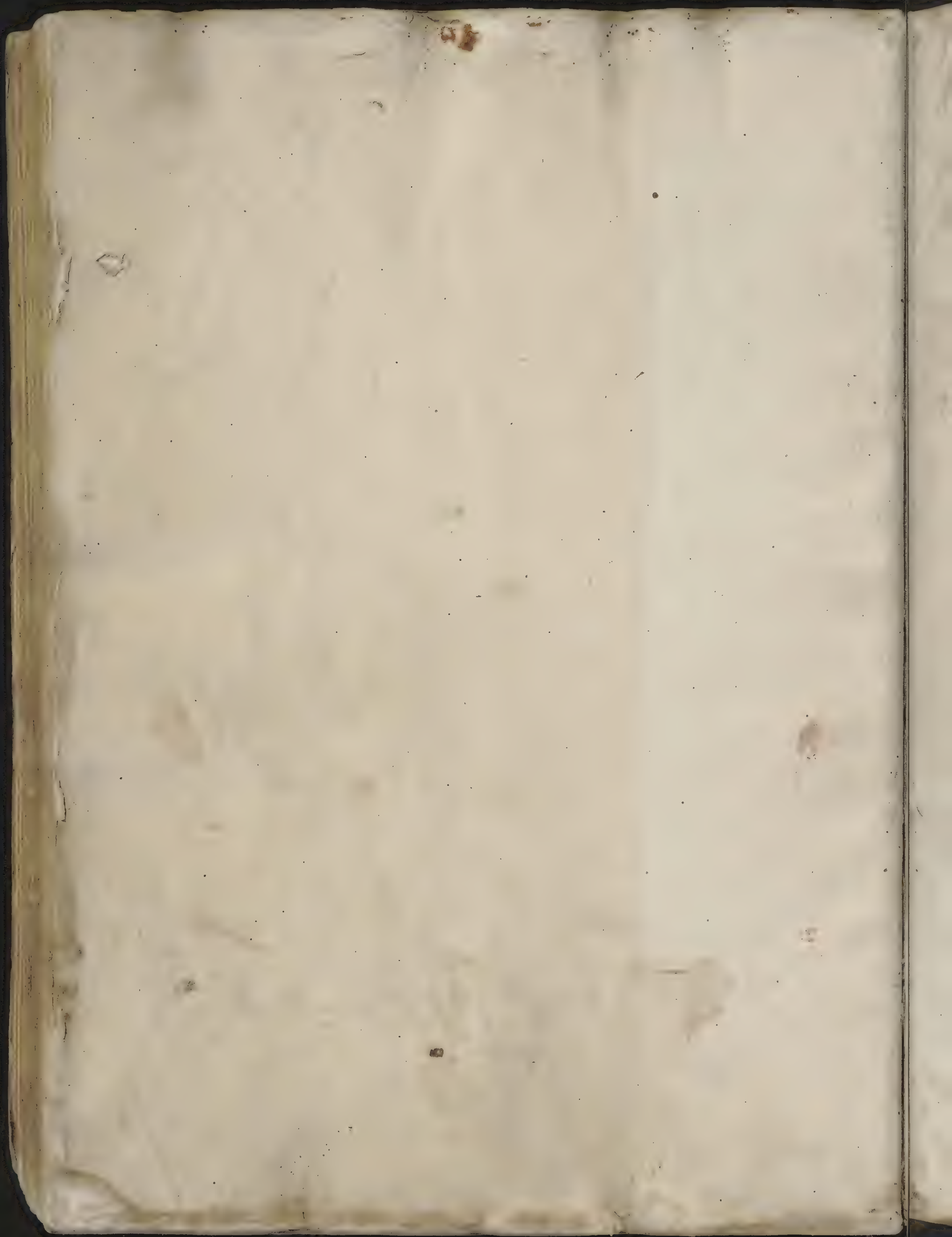








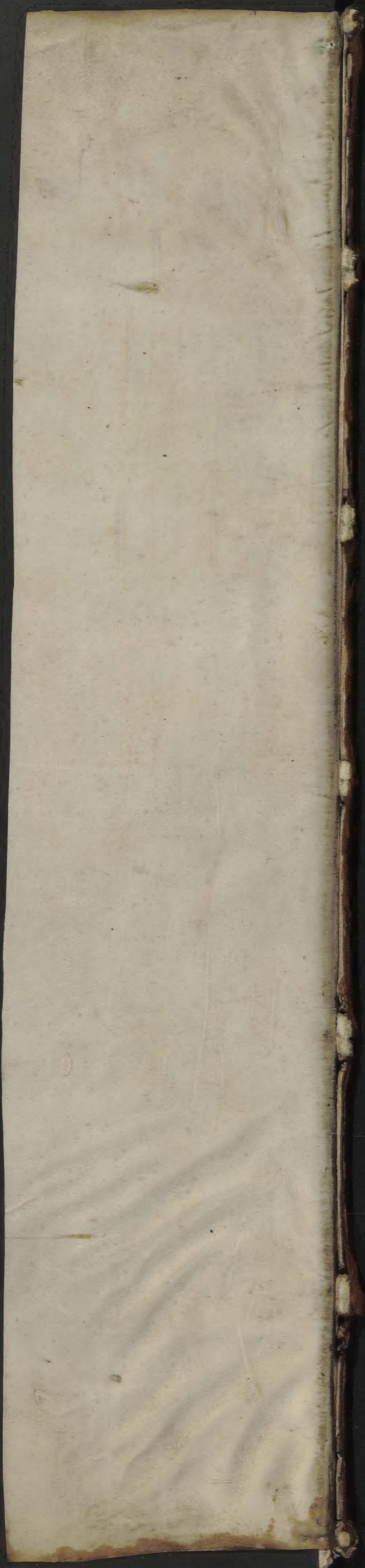




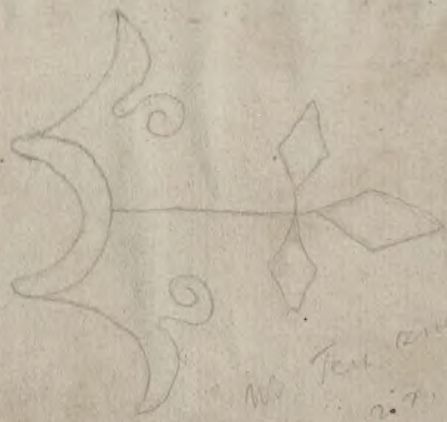












ms. Ten. anan. pers.  
n. 1466.



